

# ARTSTYLE-WARMTEPOMPEN

*Dynamische elegantie. Fluisterstil*

max. **63°C**  
aanvoertemperatuur



*Systeem lucht/water  
voor verwarmen en koelen*

*Serie HTS*



# REMKO – DE SYSTEEMAANBIEDER



## *Kwaliteit met systeem*

### AIR-CONDITIONING

Ruimte-airconditioners  
Koudwater-aircosystemen



### WARMTE

Mobiele warmelucht-verwarmings-  
automaten  
Stationaire warmelucht-verwarmings-  
automaten



### NIEUWE ENERGIEVORMEN

Warmtepompen  
Modulaire energiecentrales



### ONTVOCHTING

Luchtontvochtigers



## Programmaoverzicht ArtStyle-warmtepompen

Pagina	Serie
<b>4 – 17 ArtStyle-warmtepompen</b>	
4 – 5	Dynamische elegantie
6 – 7	Inverter-plus technologie
8	Overal inzetbaar
9	De werking
10	De intelligente regeling
11	Techniek in detail
12	Onafhankelijk van olie en gas
13	Maximaal rendement. Alleen met warmtepompen
14 – 15	Technische gegevens HTS 80, 110
16 – 17	Technische gegevens HTS 90, 130, 200, 260
<b>18 – 33 Warmtepomppakketten</b>	
18 – 27	Warmtepomppakketten HTS
28 – 29	Zonnecollectoren RSK
30 – 33	Warmtepomp-solarpakketten HTS
<b>34 – 35 Binnenunits voor verwarmen en koelen</b>	
	Wand- en plafondkasten KWK-4R
<b>36 – 37 Buffersystemen</b>	
<b>38 – 43 Accessoires</b>	



### Gekeurde warmtepompen met EHPA-kwaliteitslabel

REMKO ArtStyle-warmtepompen zijn opgenomen op de lijst van kwaliteitsmerken van de European Heat Pump Association (EHPA – voorheen D-A-CH)! Dit bewijst dat de warmtepompen van REMKO aan de hoge internationale normen voldoen en prestaties leveren waar u op kunt rekenen!



### ErP Ready

Het energie-efficiëntielabel geeft de rendabiliteit van de verwarmingsinstallaties aan.



### SG-Ready

Alle REMKO warmtepompen zijn ontworpen voor gebruik in het intelligente elektriciteitsnet Smart-Grid.

# DESIGN VOOR EEN NIEUWE TIJD





## DYNAMISCHE ELEGANTIE DIE ZICH AANPAST AAN DE AMBIANCE. FLUISTERSTIL

### Zien maakt hebberig

Warmtepompen mogen niet als indringers worden beschouwd. De apparaten moeten elegantie uitstralen en zich aanpassen aan de ambiance. REMKO ArtStyle-warmtepompen integreren perfect en discreet in elke outdoor-leefomgeving.

### Oase van rust

Buiten keert de rust terug. De geluidsgeoptimaliseerde constructie, de radiaalventilator met toerentalregeling en EC-techniek volgens ErP, en de nieuwe vormgeving van de bladen waarborgt een fluisterstille werking. Het geluidsniveau is lager dan 35 dB(A). Door de programmeerbare nachtfunctie kan het ventilator-toerental nog verder worden gereduceerd.



Designline ALU

Designline CAMURA

# INVERTER-PLUS TECHNOLOGIE



## De REMKO inverter-plus technologie Bijzonder energiebesparend

Met de REMKO ArtStyle-warmtepomp HTS 90, 130, 200, 260 kiest u voor de nieuwste inverter-plus technologie.

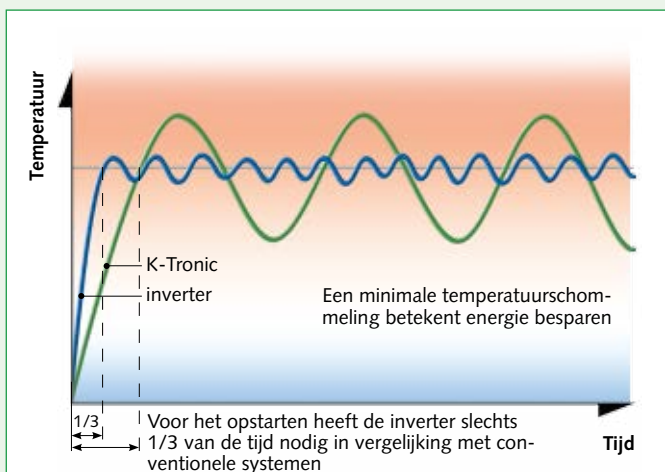
Ook bij een lage buitentemperatuur zijn hoge aanvoertemperaturen en goede prestaties mogelijk.

Bij deze toekomstgerichte technologische oplossing past het compressortoerental zich nauwkeurig en traploos aan de resp. vereiste koel- en warmtebehoefte aan. Door deze nauwkeurige, vloeiende regeling kan in combinatie met een PV-installatie een optimaal energieverbruik worden gerealiseerd.

## Samengevat:

Bij een grote vraag werkt de warmtepomp intensiever, bij een kleinere vraag loopt de warmtepomp als het ware op de "waakvlam".

## Dat is kostenbesparend.



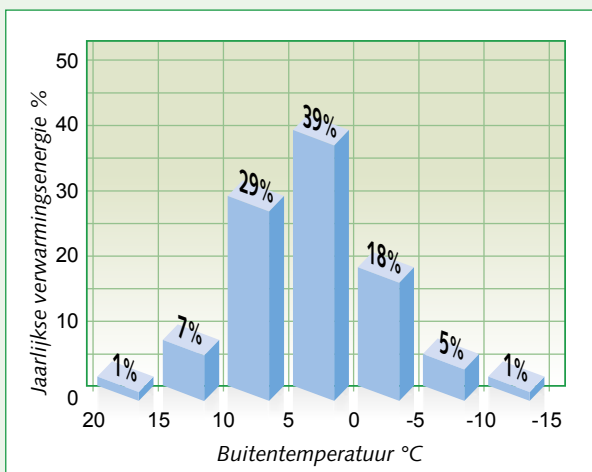
Serie HTS 90,  
130, 200, 260  
binnenunit



### Weldadige warmte in de winter, aangenaam klimaat in de zomer

De winters worden warmer en de zomers heter. Temperaturen van meer dan  $+30^{\circ}\text{C}$  zijn in de zomer geen uitzondering. Naast het verwarmen speelt ook het koelen een steeds belangrijkere rol. Reden te meer om een REMKO warmtepomp in te bouwen. In de winter werkt de warmtepomp als energie-efficiënte verwarming, in de zomer zorgt het watervoerende systeem voor comfortabele klimaatregeling.

### Gemiddelde temperaturen in Duitsland



### Perfekte techniek

Niet alleen het innovatieve design van de ArtStyle-warmtepomp trekt de aandacht. Techniek van het hoogste niveau met een aanvoertemperatuur tot  $63^{\circ}\text{C}$  zorgt voor een weldadige warmte en comfortabele drinkwaterverwarming.

Ideaal in combinatie met vloerverwarming en NT-radiatoren. Dankzij de compacte afmetingen neemt de serie HTS weinig ruimte in. De installatiekosten blijven beperkt door het grote aantal voorgeïnstalleerde componenten.



Serie HTS  
fluisterstille buitenunit

# OVERAL INZETBAAR

Voor nieuwbouw, oudbouw  
en sanering



## 1 Effectieve drinkwaterbereiding

De hoge aanvoertemperatuur tot 63 °C zorgt voor een comfortabele drinkwaterverwarming via een externe drinkwaterbuffer.

## 2 Combinatie met vloerverwarming, moderne radiatoren en wandverwarming

In combinatie met vloerverwarming bereiken warmtepompen hun hoogste rendement. Een aangename warmte is ook bij lagere buitentemperaturen gegarandeerd.

## 3 Combinatie met een REMKO zonne-energie-installatie RSK voor een economische drinkwaterbereiding en ondersteuning van de verwarming

De directe zonne-energie zorgt gemiddeld over heel het jaar voor een hoger aandeel bij de warmwaterbereiding. Een interface en verzamelpunt vormt de combinatie met buffersystemen.

## 4 Optimaal gebruik van PV-stroom

De REMKO ArtStyle-warmtepomp kan bij voorkeur worden gevoed met de zelf opgewekte PV-stroom. Dat is kostenbesparend en men is minder afhankelijk van verhogingen van de stroomprijs.

## 5 Aangenaam klimaat in de zomer

Op warme dagen kan de warmtepomp worden gebruikt voor koeling. De werking van de warmtepomp wordt dan alleen omgekeerd. Luchtconvectors voor klimaatregeling en voor verwarming vindt u op pagina 34.

## 6 Ideaal voor sanering

De hoge aanvoertemperatuur tot 63 °C maakt bij gebruik van de HTS 90, 130, 200, 260 een combinatie met NT-radiatoren mogelijk.

## Combinatie met warmtebronnen in bivalent bedrijf

Voor het dempen van piekbelastingen kan de warmtepomp worden gecombineerd met een extra warmtebron.



Wand- en plafondbanden, serie KWK-4 R





## Techniek van de warmtepomp

De techniek van de warmtepomp lijkt op die van een koelkast – alleen is het principe omgekeerd. De aan de lucht onttrokken warmte wordt in een koelmiddelcircuit op een hoger temperatuurniveau gebracht en overgedragen aan het verwarmingswater in de binneneenheid.

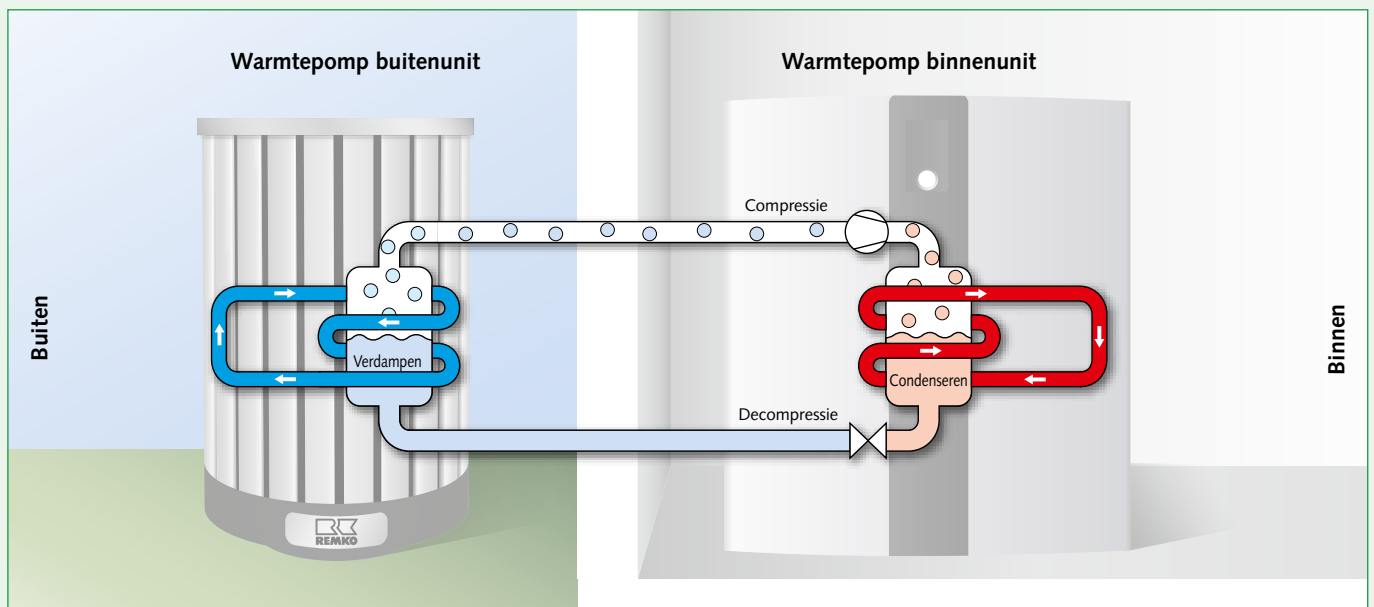
## Werking buitenunit

De buitenunit haalt de warmte uit de lucht. Deze warmte wordt overgedragen aan het koelmiddel en naar de binneneenheid geleid. De ventilatorsnelheid past zich steeds traploos en nauwkeurig aan de vereiste koel- resp. warmtebehoefte aan.

## Werking binneneenheid

De van buiten komende warmte in het koelmiddelcircuit wordt door de compressor op een hoger temperatuurniveau gebracht en overgedragen aan het verwarmingswater in de binneneenheid. Om te koelen wordt de functie van de warmtepomp alleen maar omgekeerd.

## Werking van een waterpomp



# DE INTELLIGENTE REGELING

## REMKO Smart-Control



## De toekomst is Smart

- Nachtfunctie voor geluidsreductie
- PV-stroom aansluiten op het systeem
- Solarkoppeling
- Aansluiting van diverse warmtebronnen
- Klimaatregelingsfunctie aansluiten op het systeem
- 2 gemengde verwarmingscircuits
- Dynamische hygiënefunctie
- Aansluiting op een Smart Home System

### REMKO Smart-Control met TFT-beeldscherm 24 uur klaar voor gebruik

Het intelligente Multitalent is een efficiënt totaalsysteem. Aansluiting op alle regeneratieve energiesoorten is mogelijk. Warmtepomp, zonne-energie-installatie of fotovoltaïsche installatie: alles kan worden opgenomen in het systeem. Ook gebruik in het intelligente elektriciteitsnet Smart-Grid of in een Smart Home System, bijv. KNX, is mogelijk.



Smart-Com voor aansluiting op een Smart Home System



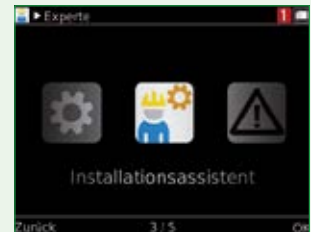
Afstandsbediening via internet Smart-Web (zie accessoires)

### De regelaar biedt uitgebreide instelmogelijkheden

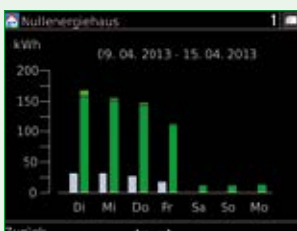
- Grafische weergave van de verwarmingsgrafiek
- Tijdschikking van de nachtfunctie voor geluidsreductie
- Weergave buitenunit
- Smart Web functie
- Regeling van twee gemengde verwarmingscircuits en één ongemengd verwarmingscircuit
- Geïntegreerde dauwpuntregeling met kabelafstandsbediening
- Smart Heating/Cooling functie



Schoorsteenveger toets voor inschakeling van de 2e WE voor rookgasmeting



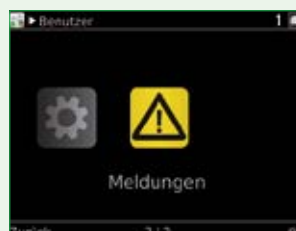
Installatieassistent voor een eenvoudige ingebruikneming



Diagrammen en energiebalansen Smart-Count (zie accessoires)



Animatie van het gebouw met geïnstalleerde componenten



Service-assistent voor visualisering van de bedrijfstoestanden



Extern geheugen voor gegevensopslag



## Binnenunit, HTS 90/130/200/260

- 1** Multitalent-regeling Smart-Control. Aansluiting op het intelligente elektriciteitsnet Smart-Grid is mogelijk
- 2** Bypassklep voor waarborging aan de volumestroom
- 3** REMKO SmartServ verwarmingsstaaf 9 kW voor mono-energetisch bedrijf incl. noodverwarmingsfunctie – optioneel-
- 4** Geïntegreerde circulatiepomp met vermogensregeling en EC-techniek voor voeding van het verwarmingssysteem
- 5** Geluidsgeïsoleerde scroll-compressor
- 6** Geluidsgeïsoleerde binnenunitbehuizing voor minimalisering van energieverlies en geluidsemisatie
- 7** Frequentieomzetter voor vermogensregeling
- 8** Elektronische volumestroomsensor



### SG-Ready

Het multitalent REMKO Smart-Control is ontworpen voor gebruik in het intelligente elektriciteitsnet Smart-Grid.



## Buitenunit HTS 80-260

- 9** Radiaalventilator met toerentalregeling en EC-techniek in de buitenunit. ErP ready
- 10** Omschakeling op nachtfunctie voor extra geluidsreductie
- 11** Robuuste behuizing van aluminium en roestvrij staal
- 12** Speciaal gevormde aluminiumlamellen voor max. warmteopname
- 13** Robuuste sokkel van antracietkleurig gietijzer

# ONAFHANKELIJK VAN OLIE EN GAS

## Nieuwe dimensies in de onafhankelijkheid

De in de lucht opgeslagen zonne-energie is een onuitputtelijke bron van energie zonder emissie. Warmtepompen betrekken het grootste deel van de energie uit omgevingslucht. Dit werkt zelfs in de winter bij buitentemperaturen onder het vriespunt. Alleen de aandrijfenergie hoeft te worden geleverd door elektrische stroom.

\* De verhouding kan afhankelijk van de buitentemperatuur en de bedrijfsomstandigheden variëren. Nauwkeurige gegevens m.b.t. de COP-waarde vindt u in de technische gegevens.



75%\* van de warmte komt gratis uit de lucht



≈ 25%\* elektrische aandrijfenergie

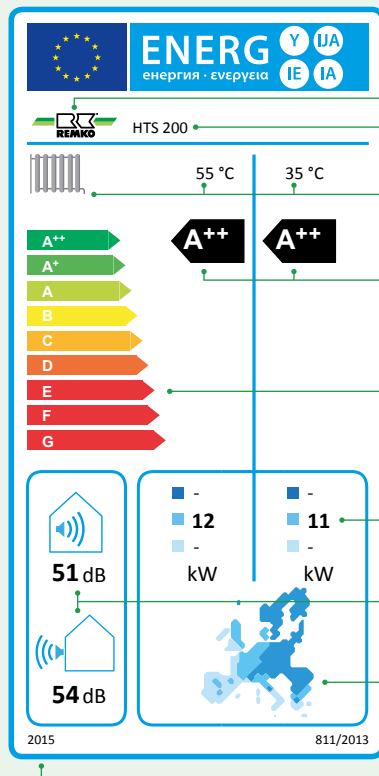


# HET NIEUWE ENERGIE-EFFICIËNTIELABEL

## Het nieuwe energie-efficiëntielabel en de betekenis ervan

Op het label staan energie-efficiëntieclassen van A++ tot G in verschillende kleuren. Apparaten uit de klasse A++ zijn het zuinigst qua energieverbruik. De consument kan zo snel en zonder technische details te hoeven controleren de energie-efficiëntie van de producten beoordelen. Voor verschillende toepassingen worden verschillende labels gebruikt.

## REMKO warmtepompen



## Productlabel

Naam of handelsmerk van de leverancier

Modelcode van de leverancier

Verwarmingsfunctie voor toepassingen met middelhoge en lage temperaturen (55° en 35 °C)

Energie-efficiëntieklasse van de warmtepomp  
Energie-efficiëntieklasse van het verwarmingstoestel

Schaal van de energie-efficiëntieklasse, waarbij groen (A tot A++) staat voor de meest efficiënte klasse en rood (G) voor de minst efficiënte.

Nominaal warmtevermogen, incl. extra verwarmingstoestellen voor toepassingen met middelhoge en lage temperaturen voor **koudere, gemiddelde en warmere** klimaatomstandigheden in kW

Geluidsniveau binnens- en buitenshuis in dB

Temperatuurkaart van Europa; de kleuren staan voor de verschillende klimaatomstandigheden

Nummer van de EU-verordening

Jaar van invoering van het etiket

Effizienzklassen *	Strom	Erdgas	Erdöl
A++	Luft/Wasser-WP		
A+		KWK/Gas-WP	
A		Brennwertkessel	Brennwertkessel
B			
C		Nieder-temperaturkessel	
D			Nieder-temperaturkessel

### Maximaal rendement Alleen met warmte- pompen

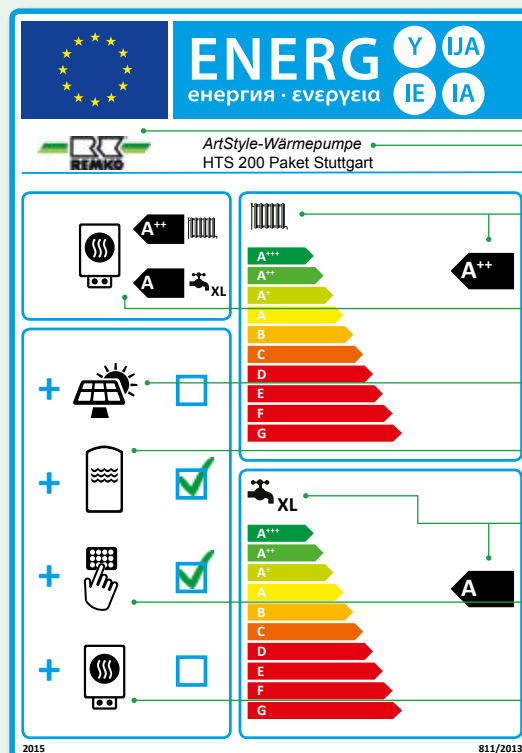
Warmtebronnen met een vermogen tot 70 kW moeten worden voorzien van een energie-efficiëntielabel. Momenteel beschikken tv's, koelkasten, wasmachines enz. al over dit label.

\* energie-efficiëntie van de binnenverwarming, afhankelijk van het jaargetijde

### Het nieuwe label voor ge- combineerde installaties en de betekenis ervan

Het zogeheten label voor gecombineerde installaties is vereist wanneer een combinatie van een of meer (combi-) verwarmingstoestellen resp. waterbereiders met een of meer temperatuurregelaars en/of zonne-installaties wordt samengesteld. Bij dit label lopen de efficiëntieclassen van A+++ tot G

Alle labels kunt u downloaden op [www.remko.de](http://www.remko.de).



### Label voor gecombineerde installaties

Naam of handelsmerk van de leverancier

Modelcode van de leverancier

Energie-efficiëntieklasse van de gecombineerde installatie

Energie-efficiëntieklasse van het verwarmingstoestel

Symbool van de combinatie met een zonne-installatie

Symbool van de combinatie met een warmwaterbuffer

Energie-efficiëntieklasse van de warmwaterbereiding

Symbool van de combinatie met een temperatuurregelaar

Symbool van de combinatie met een extra verwarmingstoestel

# ARTSTYLE-WARMTEPOMPEN

*Dynamische elegantie. Fluisterstil*



Binnenunit, serie HTS 80/110



max. **60°C**  
aanvoertemperatuur

Buitenunits, serie HTS  
designline CAMURA en ALU



## REMKO HTS 80/110

### ArtStyle-warmtepompen

De REMKO serie HTS 80/110 onderscheidt zich door het unieke design en de fluisterstille werking van de buitenunit. De moderne techniek van de binnenunit zorgt voor maximale efficiëntie. Door de stille buitenunit kan deze warmtepomp in vrijwel alle woongebieden worden gebruikt. Het externe bufferreservoir dient voor de hydraulische ontkoppeling van de verschillende volumestromen. De koelfunctie is standaard geïntegreerd.

### Profiteer van deze voordelen

- Compact en compleet systeem bestaande uit een binnen- en buitenunit
- Verwarmen en koelen
- Effectieve drinkwaterverwarming
- Regeling zonnepaneel is geïntegreerd
- Optimaal gebruik van PV-stroom. Smart Heating / Cooling
- Buitenunits aluminium of houteffect
- Radiaalventilator met toerentalregeling en EC-techniek in de buitenunit. ErP Ready
- Multivalent-regeling Smart-Control Aansluiting op het intelligente elektriciteitsnet Smart-Grid is mogelijk
- Hermetisch geluidsgeïsoleerde binnenunitbehuizing voor minimalisering van de geluidsemissie
- Regeling van 2 gemengde verwarmingscircuits en 1 ongemengd verwarmingscircuit
- Geïntegreerde circulatiepomp met vermogensregeling en EC-techniek voor voeding van het bufferreservoir
- Speciale geluidsgeïsoleerde scroll-compressor in de binnenunit
- Intelligente ontdooiauto-maat
- Geluidesgeoptimaliseerde buitenunit



### Leveringsomvang

- REMKO Smart-Control - de intelligente regeling
- 1 buitenunit
- 1 uiterst efficiënt geregelde warmtecirculatiepomp
- Vuilfilter
- 2 afsluitkleppen met thermometer
- Veiligheidsmodule met SIV, automatische ontlufter en manometer
- Buitenvoeler/dompelvoeler

## Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen <sup>5)</sup>		4-7 kW	7-11 kW
<b>Serie</b>		<b>HTS 80</b>	<b>HTS 110</b>
Uitvoering		Singlesplit	Singlesplit
Systeem		Lucht/water	Lucht/water
Bedrijfsmodus		Verwarmen/koelen	Verwarmen/koelen
Keuring		EHPA	EHPA
Inverter-technologie		-	-
Smart Control		Serie	Serie
Drinkwaterbereiding		Serie	Serie
Drinkwaterbuffer geïntegreerd		-	-
Aantal binnenunit/buitenunit		1/1	1/1
Nachtfunctie (vermogensregeling)		-	-
Toepassingsgrens verwarmen	°C	-20 tot +42	-20 tot +42
Energie-efficiëntieklasse verwarmen <sup>4)</sup>		A++/A++	A++/A++
Energie-efficiëntieklasse verwarmen <sup>4)</sup>		4,00/5,00	7,00/8,00
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij A7/W35 <sup>1)</sup>	kW / - <sup>1)</sup>	6,63/4,72	9,89/4,78
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij A2/W35 <sup>1)</sup>	kW / - <sup>1)</sup>	5,10/3,75	7,11/3,80
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij A-7/W35 <sup>1)</sup>	kW / - <sup>1)</sup>	4,46/3,23	6,38/3,25
max. aanvoertemperatuur verwarmingswater	°C	+ 60	+ 60
Toepassingsgrens koelen	°C	+15 tot + 45	-20 tot +42
Nominaal koelvermogen / EER bij A35/W7 <sup>1)</sup>	kW / - <sup>2)</sup>	4,50/2,35	6,08/2,36
Nominaal koelvermogen / EER bij A35/W18 <sup>1)</sup>	kW / - <sup>2)</sup>	5,49/2,64	8,03/2,88
Nominaal koelvermogen / EER bij A27/W18 <sup>1)</sup>	kW / - <sup>2)</sup>	5,82/3,21	8,59/3,48
min. aanvoertemperatuur koelwater	°C	+ 7	+ 7
Koelmiddel <sup>2)</sup>		R410A	R410A
Koelmiddel basis-vulhoeveelheid / CO <sub>2</sub> -equivalent	kg / t	2,75 / 5,7	2,95 / 6,1
Koelmiddelaansluitingen (per BU)	Inch	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
Koelmiddelleiding lengte max. (per BU)	m	50	50
Koelmiddelleiding hoogte max. (per BU)	m	30	30
Spanningsvoorziening binnenunit	V/PH/Hz	400/3~/50	400/3~/50
Spanningsvoorziening Smart-Control	V/PH/Hz	230/1~/50	230/1~/50
Spanningsvoorziening verwarmingselement (SmartServ)	V/PH/Hz	400/3~/50	400/3~/50
Nominaal opgenomen vermogen bij A7/W35	kW	1,44	2,06
Nominaal opgenomen vermogen bij A7/W35 (per fase)	A	2,70	3,01
Zekering ter plaatse (binnenunit zonder verwarmingsstaaf)	A traag		
Nominale volumestroom water bij Δt 5 K	m <sup>3</sup> /h	1,17	1,78
Drukverlies max. extern (verwarmingssysteem)	kPa	40	40
Max. waterdruk	bar	3,0	3,0
Hydraulische aansluiting aanvoer- / retour (vlakke afdichting)	Inch	1	1
Ter plaatse te gebruiken buisleidingsdiameter van Cu-buis	mm	28	28
Geluidsniveau LwA (per buitenunit) nom./max.	dB(A)	56	56
Geluidsniveau LpA (per buitenunit) nom./max. <sup>3)</sup>	dB(A)	34	34
Geluidsniveau LwA (binnenunit) nom./max.	dB(A)	43	44
Geluidsdrukkniveau LpA (binnenunit) nom./max. <sup>3)</sup>	dB(A)	19	21
Afmetingen binnenunit hoogte/breedte/diepte	mm	1065/650/650	1065/650/650
Afmetingen buitenunit diameter/hoogte	mm	630/1020	630/1020
Gewicht binnenunit/per buitenunit	kg	150/120	160/120
<b>Serie</b>		<b>HTS 80</b>	<b>HTS 110</b>
EDV-nr.		255087	255097
Speciale kleur buitenunit: houteffect „Designline CAMURA“			
EDV-nr.		255086	255096

<sup>1)</sup> COP / EER volgens EN 14511 <sup>2)</sup> GWP = 2088 <sup>3)</sup> Afstand 5m, vrije ruimte halfroond, A7/W55 <sup>4)</sup> Average, gecombineerde installatie W35/55 incl. Smart-Control <sup>5)</sup> Totale warmtebehoefte, VL 35° C, mono-energetisch

## Accessoires

Serie	HTS 80	HTS 110
<b>REMKO Smart-Serv</b> Intelligente verzorging, ingebouwde verwarmingsstaaf 9 kW voor mono-energetisch bedrijf incl. noodverwarmingfunctie. <b>Aanwijzing:</b> Combinatie met REMKO Smart-BVT niet mogelijk.	260091	260092
<b>REMKO Smart-Count</b> Fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater	259010	259010
<b>REMKO Smart-BVT</b> , losse 3-wegschakelklep, overstortklep voor aansluiting van een tweede warmtebron, bivalent alternatief bedrijf Combinatie met REMKO Smart-Serv niet mogelijk. Alleen in combinatie met bufferreservoir.	260081	260081
<b>REMKO Smart-Web</b> , Ethernetaansluiting voor verbinding met gewone thuisrouter-software. Voor het inbellen naar de Smart-Control. Instellen en aflezen van de bedrijfsparameters met behulp van een smartphone, tablet-pc, laptop enz.	248120	248120

Overige accessoires zie pagina 38 e.v.

# ARTSTYLE-WARMTEPOMPEN

*Dynamische elegantie. Fluisterstil*

max. **63°C**  
aanvoertemperatuur



Binnenunit, serie HTS 90-260



Buitenunits, serie HTS  
designline CAMURA en ALU



## REMKO HTS 90/130/200/260

### ArtStyle-warmtepompen met inverter-technologie

De REMKO serie HTS 90/130/200/260 bekoort door het unieke design, de fluisterstille werking van de buitenunit en inverter-plus technologie van de binnenunit. Door de modulerende werking kan de interne verwarmingscirculatiepomp direct het verwarmingssysteem bedienen. Daardoor wordt een maximale efficiëntie bereikt en in combinatie met een fotovoltaïsche installatie een optimaal eigenverbruik van de zelf opgewekte stroom gerealiseerd. De koelfunctie is standaard geïntegreerd.

### Profiteer van deze voordelen

- Compact en compleet systeem bestaande uit een binnen- en buitenunit
- Verwarmen en koelen
- Inverter-plus technologie
- Effectieve drinkwaterverwarming
- Regeling zonnepaneel is geïntegreerd
- Optimaal gebruik van PV-stroom. Smart Heating / Cooling
- Buitenunits aluminium of houteffect
- Radiaalventilator met toerentalregeling en EC-techniek in de buitenunit.
- ErP Ready
- Multitalent-regeling Smart-Control Aansluiting op het intelligente elektriciteitsnet Smart-Grid is mogelijk
- Hermetisch geluidsgeïsoleerde binnenunitbehuizing voor minimalisering van de geluidsemissie
- Geïntegreerde circulatiepomp met vermogensregeling en EC-techniek voor voeding van het verwarmingssysteem of het bufferreservoir
- Geïntegreerde elektronische bypassklep voor waarborging van de volumestroom
- Regeling van 2 gemengde verwarmingscircuits en 1 ongemengd verwarmingscircuit
- Speciale geluidsgeïsoleerde scroll-compressor in de binnenunit
- Intelligente ontdooiautomaat
- Geluidesgeoptimaliseerde buitenunit
- Omschakeling op nachtfunctie voor extra geluidsreductie



### Leveringsomvang

- REMKO Smart-Control - de intelligente regeling
- Binnenunit met inverter-plus techniek
- 1 resp. 2 buitenunits
- 1 uiterst efficiënt geregelde warmtecirculatiepomp
- Vuilfilter
- 2 afsluitkleppen
- Veiligheidsmodule met SIV, automatische ontluchter en manometer
- Buitenvoeler/dompelvoeler



## Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen <sup>5)</sup>		1-8 kW	8-13 kW	13-18 kW	18-23 kW
<b>Serie</b>		<b>HTS 90</b>	<b>HTS 130</b>	<b>HTS 200</b>	<b>HTS 260</b>
Uitvoering		Singlesplit	Singlesplit	Singlesplit	Singlesplit
Systeem		Lucht/water	Lucht/water	Lucht/water	Lucht/water
Bedrijfsmodus		Verwarmen/koelen	Verwarmen/koelen	Verwarmen/koelen	Verwarmen/koelen
Keuring		EHPA	EHPA	EHPA	EHPA
Inverter-technologie		Serie	Serie	Serie	Serie
Smart Control		Serie	Serie	Serie	Serie
Drinkwaterbereiding		Serie	Serie	Serie	Serie
Drinkwaterbuffer geïntegreerd		-	-	-	-
Aantal binnenunit/buitenunit		1/1	1/1	1/2	1/2
Nachtfunctie (vermogensregeling)		Serie	Serie	Serie	Serie
Toepassingsgrens verwarmen	°C	-20 tot +45	-20 tot +45	-20 tot +45	-20 tot +45
Energie-efficiëntieklasse verwarmen <sup>4)</sup>		A++/A++	A++/A+	A++/A++	A++/A+
Nominaal verwarmingsvermogen (min. - max.) <sup>4)</sup>	kW	7,0 (1,5 - 9,5)	8,0 (2,5 - 13,0)	11,0 (3,0 - 18,0)	15,0 (5,0 - 26,0)
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij A7/W35 <sup>1)</sup>	kW / - <sup>1)</sup>	7,33/5,1	10,31/5,0	15,51/5,0	20,62/5,0
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij A2/W35 <sup>1)</sup>	kW / - <sup>1)</sup>	5,30/3,8	7,41/3,7	12,01/3,9	17,41/3,8
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij A-7/W35 <sup>1)</sup>	kW / - <sup>1)</sup>	4,88/3,2	6,76/3,3	9,64/3,4	13,55/3,2
max. aanvoertemperatuur verwarmingswater	°C	+ 63	+ 63	+ 63	+ 63
Toepassingsgrens koelen	°C	+15 tot + 45	+15 tot + 45	+15 tot + 45	+15 tot + 45
Nominaal koelvermogen (min. - max.)	kW	5,0 (1,1 - 7,8)	7,0 (2,3 - 11,1)	10,0 (2,7 - 14,0)	14,0 (4,4 - 19,1)
Nominaal koelvermogen / EER bij A35/W7 <sup>1)</sup>	kW / - <sup>2)</sup>	5,73/2,5	7,77/2,3	10,40/2,4	14,82/2,5
Nominaal koelvermogen / EER bij A35/W18 <sup>1)</sup>	kW / - <sup>2)</sup>	6,56/3,0	7,85/3,4	12,40/3,5	16,10/3,7
Nominaal koelvermogen / EER bij A27/W18 <sup>1)</sup>	kW / - <sup>2)</sup>	6,46/3,3	7,57/3,4	11,80/3,7	15,77/3,8
min. aanvoertemperatuur koelwater	°C	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7
Koelmiddel <sup>2)</sup>		R410A	R410A	R410A	R410A
Koelmiddel basis-vulhoeveelheid / CO <sub>2</sub> -equivalent	kg / t	1,80/3,7	2,95/6,1	5,40/11,2	5,40/11,2
Koelmiddelaansluitingen (per BU)	Inch	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
Koelmiddelleiding lengte max. (per BU)	m	50	50	25	25
Koelmiddelleiding hoogte max. (per BU)	m	30	30	15	15
Spanningsvoorziening binnenunit	V/PH/Hz	230/1~ /50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Spanningsvoorziening Smart-Control	V/PH/Hz	230/1~ /50	230/1~ /50	230/1~ /50	230/1~ /50
Spanningsvoorziening verwarmingselement (SmartServ)	V/PH/Hz	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Nominaal opgenomen vermogen bij A7/W35	kW	1,43	2,08	3,09	4,14
Nominaal opgenomen vermogen bij A7/W35 (per fase)	A	7,23	4,08	5,12	8,11
Zekering ter plaatse (binnenunit zonder verwarmingsstaaf)	A traag	16	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Nominale volumestroom water bij Δt 5 K	m <sup>3</sup> /h	1,50	1,79	2,66	3,55
Drukverlies max. extern (verwarmingssysteem)	kPa	80	80	80	80
Max. waterdruk	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Hydraulische aansluiting aanvoer- / retour (vlakke afdichting)	Inch	1	1	1 1/4	1 1/4
Ter plaatse te gebruiken buisleidingsdiameter van Cu-buis	mm	28	28	35	42
Geluidsniveau L <sub>WA</sub> (per buitenunit/binnenunit) nom.	dB (A)	56/49	56/50	54/51	56/52
Geluidsdrukkniveau L <sub>pA</sub> (per buitenunit/binnenunit) nom. <sup>3)</sup>	dB(A)	34/27	34/28	32/29	34/30
Geluidsniveau L <sub>WA</sub> (binnenunit/per buitenunit) nachtfunctie max.	dB (A)	44/43	48/43	50/41	51/43
Geluidsdrukkniveau L <sub>WA</sub> (binnenunit/per buitenunit) nachtfunctie max. <sup>3)</sup>	dB(A)	22/21	26/21	28/19	29/21
Afmetingen binnenunit hoogte/breedte/diepte	mm	1050/775/700	1050/775/700	1050/775/700	1050/775/700
Afmetingen buitenunit diameter/hoogte	mm	630/1020	630/1020	630/1020	630/1020
Gewicht binnenunit/per buitenunit	kg	170/120	180/123	196/120	200/120
<b>Serie</b>		<b>HTS 90</b>	<b>HTS 130</b>	<b>HTS 200</b>	<b>HTS 260</b>
Standaardkleur buitenunit: zilver aluminium geëloxeerd „Designline ALU“					
EDV-nr.		255095	255100	255105	255110
Speciale kleur buitenunit: houteffect „Designline CAMURA“					
EDV-nr.		255099	255104	255109	255114

<sup>1)</sup> COP / EER volgens EN 14511 <sup>2)</sup> GWP = 2088 <sup>3)</sup> Afstand 5m, vrije ruimte halfrond, A7/W55 <sup>4)</sup> Average, gecombineerde installatie W35/55 incl. Smart-Control <sup>5)</sup> Totale warmtebehoefte, VL 35° C, mono-energetisch

## Accessoires

Serie	HTS 90	HTS 130	HTS 200	HTS 260
<b>REMKO Smart-Serv</b> Intelligente voorzorg, ingebouwde verwarmingsstaaf 9 kW voor mono-energetisch bedrijf incl. noodverwarmingsfunctie. <b>Aanwijzing:</b> Combinatie met REMKO Smart-BVT niet mogelijk.	260086	260087	260088	260089
<b>REMKO Smart-Count</b> Fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater	259010	259010	259010	259010
<b>REMKO Smart-BVT</b> , losse 3-wegschakelklep, overstortklep voor aansluiting van een tweede warmtebron, bivalent alternatief bedrijf Combinatie met REMKO Smart-Serv niet mogelijk. Alleen in combinatie met bufferreservoir.	260081	260081	260081	260081
<b>REMKO Smart-Web</b> , Ethernetaansluiting voor verbinding met gewone thuisrouter-software. Voor het inbellen naar de Smart-Control. Instellen en aflezen van de bedrijfsparameters met behulp van een smartphone, tablet-pc, laptop enz.	248120	248120	248120	248120

Overige accessoires zie pagina 38 e.v.

# WARMTEPOMPPAKKETTEN

## Type Stuttgart



Binnenunit serie HTS 90/130/200/260



Verwarmen



Koelen



Warmwater



Oppervlakteverwarming / oppervlaktekoeling



Nachtfunctie



### Warmtepomppakket type Stuttgart voor apparaatserie HTS 90/130/200/260

Als de warmtepomp de enige warmtebron is, is dit warmtepomppakket de ideale oplossing. Dit apparaat is bijzonder geschikt in combinatie met vloerverwarming of moderne radiatoren. Naast de verwarmingsfunctie kan naar behoefte een koelfunctie worden gerealiseerd. De drinkwaterbereiding gebeurt in dit pakket via de externe drinkwaterbuffer EWS 300 E. Door de compacte bouwwijze zijn de montage-inspanningen uiterst gering. De uiterst efficiënt

geregelde warmtecirculatiepomp in de binnenunit kan het verwarmingscircuit direct van water voorzien.

### Pakket bestaande uit:



3-wegschakelklep,  
5/4" resp. 6/4"

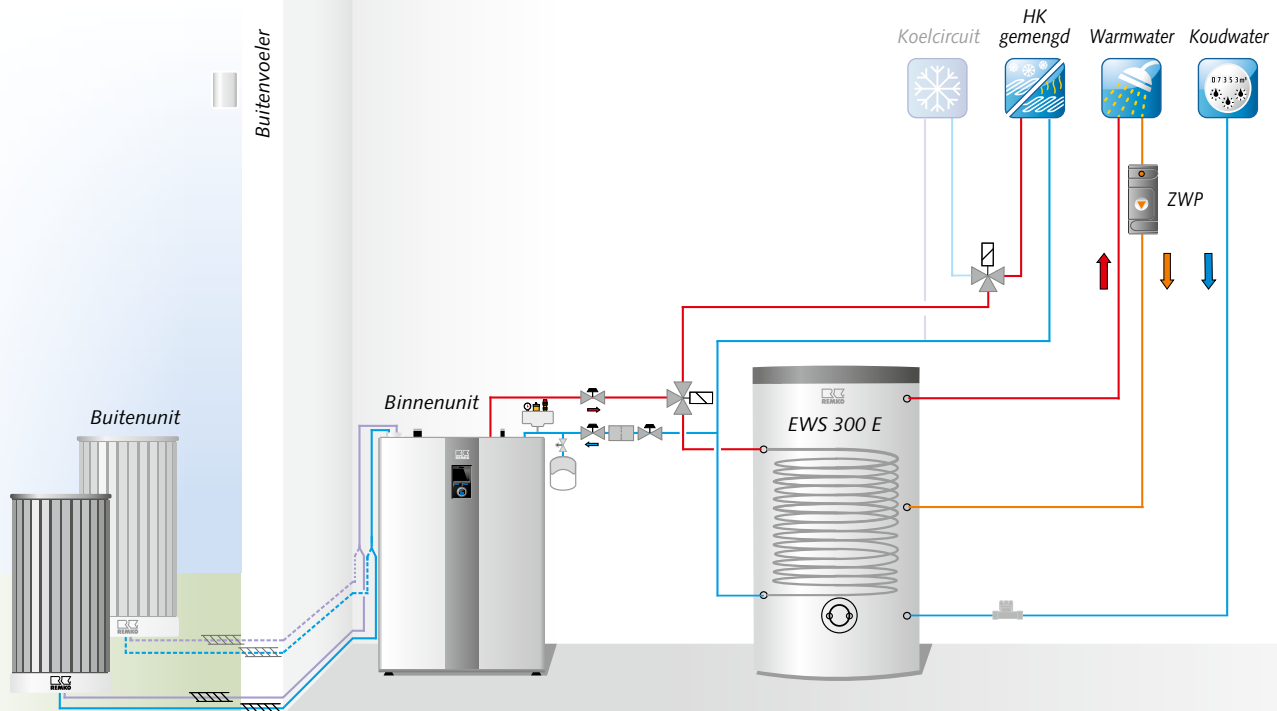


Buffer voor drinkwaterverwarming  
EWS 300 E

### Pakket bestaande uit:

- Binnenunit
- Buitenunit
- Leveringsomvang zie pag. 16
- 3-wegschakelklep
- EWS 300 E, 300 liter geëmailleerde drinkwaterbuffer (BEVB 1,23 kWh/dag)

### Hydraulisch schema Stuttgart (voorbeeld van mono-energetische bedrijfsmodus)



#### Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen <sup>1)</sup>	1-8 kW	8-13 kW	13-18 kW	18-23 kW
<b>Warmtepomppakket - type Stuttgart</b>	<b>HTS 90</b>	<b>HTS 130</b>	<b>HTS 200</b>	<b>HTS 260</b>
Nominaal verwarmingsvermogen (min. - max.)	kW 7,0 (1,5 - 9,5)	8,0 (2,5 - 13,0)	11,0 (3,0 - 18,0)	15,0 (5,0 - 26,0)
Nominaal koelvermogen (min. - max.)	kW 5,0 (1,1 - 7,8)	7,0 (2,3 - 11,1)	10,0 (2,7 - 14,0)	14,0 (4,4 - 19,1)
Energie-efficiëntieklasse koppelinstantie HZ/WW/Smart-Control	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A
Drukverlies max. extern	kPa 80	80	80	80
<b>Serie</b>	<b>HTS 90</b>	<b>HTS 130</b>	<b>HTS 200</b>	<b>HTS 260</b>
Standaardkleur buitenunit: zilver aluminium geëloxeerd „Designline ALU“				
EDV-nr.	256400	256420	256440	256460
Speciale kleur buitenunit: houteffect „Designline CAMURA“				
EDV-nr.	256401	256421	256441	256461

<sup>1)</sup> Totale warmtebehoefte, VL 35 °C, mono-energetisch

#### Accessoires

Serie	HTS 90	HTS 130	HTS 200	HTS 260
<b>REMKO Smart-Count</b> Fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater	259010	259010	259010	259010
<b>REMKO Smart-Serv</b> Intelligente voorzorg, ingebouwde verwarmingsstaaf 9 kW voor mono-energetisch bedrijf incl. noodverwarmingsfunctie.	260086	260087	260088	260089
<b>REMKO Smart-Web</b> , Ethernet aansluiting voor verbinding met gewone thuisrouter-software. Voor het inbellen naar de Smart-Control. Instellen en aflezen van de bedrijfsparameters met behulp van een smartphone, tablet-pc, laptop enz.	248120	248120	248120	248120

Overige accessoires zie pagina 38 e.v.

# WARMTEPOMPPAKKETTEN

## Type Mannheim



Binnenunit serie HTS 90/130/200/260



Verwarmen



Koelen



Warmwater



Oppervlakteverwarming / oppervlaktekoeling



Bivalent



Nachtfunctie



### Warmtepomppakket type Mannheim voor apparaatserie HTS 80/90/110/130/200/260

Dit warmtepomppakket is ontworpen voor gebruikers die de warmtepomp bijv. willen gebruiken in combinatie met een conventionele warmtebron (bivalent alternatief). Het aanvullende combi-bufferreservoir KPS 300 dient voor hydraulische ont koppeling bij grote volumestromen. Daarnaast kan naar behoefte een koelfunctie worden geactiveerd voor in de zomer. De drinkwaterbereiding gebeurt in dit pakket via de geëmailleerde drinkwaterbuffer KWS 300. Door het buffervolume wordt het eigenverbruik van de evt. aanwezige PV-installatie geoptimaliseerd. Met dit warmtepomppakket zijn

zowel mono-energetisch als bivalent alternatief werkende systemen realiseerbaar. Een tweede warmtebron (olie-/gasketel) kan worden aangesloten via de externe Smart BVT-set. De separate pompbouwgroepen HGU/HGM (te bestellen als optie) voor de verwarmingscircuits zijn voorzien van een op de behoefte afgestemde (0-10 V), uiterst efficiënte pomp.

#### Pakket bestaande uit:



3-wegschakelklep, 5/4" resp. 6/4"



Bufferreservoir voor koel- en verwarmingswater KWS 300 (300 l)

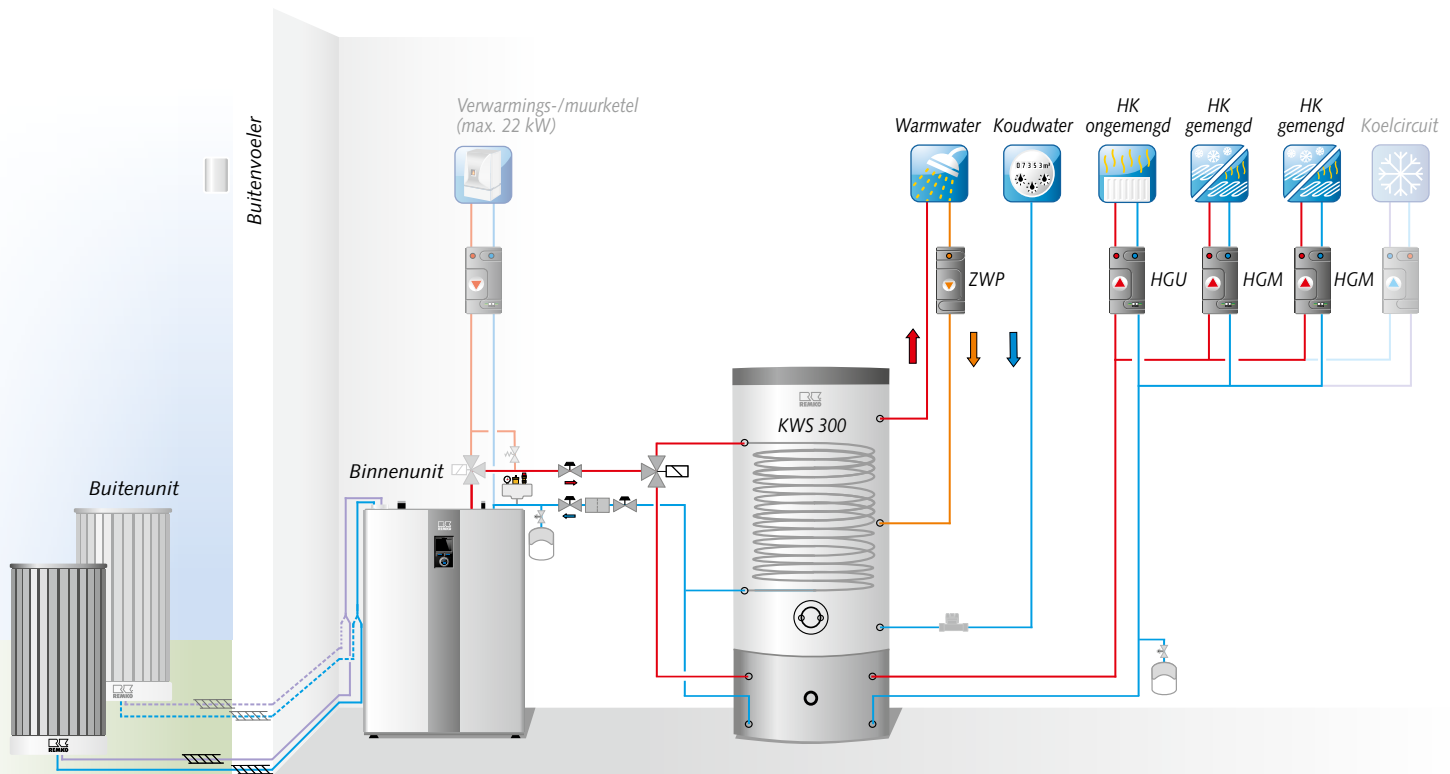
#### Pakket bestaande uit:

- Binnenunit
- Buitenunit

Leveringsomvang zie pag. 14/16

- Combi-bufferreservoir KWS 300 (zie pag. 37)
- 3-wegschakelklep

### Hydraulisch schema Mannheim (voorbeeld van mono-energetisch of bivalent alternatief bedrijf)



#### Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen <sup>1)</sup>	4-7 kW	1-8 kW	7-11 kW	8-13 kW	13-18 kW	18-23 kW
<b>Warmtepomppakket - type Mannheim</b>	<b>HTS 80</b>	<b>HTS 90</b>	<b>HTS 110</b>	<b>HTS 130</b>	<b>HTS 200</b>	<b>HTS 260</b>
Nominaal verwarmingsvermogen (min. - max.)	kW 4,0/5,0	5,0 (1,1-7,8)	7,0/8,0	7,0 (2,3-11,1)	10,0 (2,7-14,0)	14,0 (4,4-19,1)
Nominaal koelvermogen (min. - max.)	kW 5,49	(1,05-7,84)	8,03	(2,3-11,0)	(2,3-14,0)	(4,4-19,0)
Energie-efficiëntieklasse koppelininstallatie HZ/WW/Smart-Control	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A
Drukverlies max. extern	kPa 40	80	40	80	80	80
<b>Serie</b>	<b>HTS 80</b>	<b>HTS 90</b>	<b>HTS 110</b>	<b>HTS 130</b>	<b>HTS 200</b>	<b>HTS 260</b>
Standaardkleur buitenunit: zilver aluminium geëloxeerd „Designline ALU“						
EDV-nr.	256503	256513	256523	256533	256543	256553
Speciale kleur buitenunit: houteffect „Designline CAMURA“						
EDV-nr.	256504	256514	256524	256534	256544	256554

<sup>1)</sup> Totale warmtebehoefte, VL 35 °C, mono-energetisch

#### Accessoires

Serie	HTS 80	HTS 90	HTS 110	HTS 130	HTS 200	HTS 260
<b>REMKO Smart-Count</b> Fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater	259010	259010	259010	259010	259010	259010
<b>REMKO Smart-Serv</b> Intelligente voorzorg, ingebouwde verwarmingsstaaf 9 kW voor mono-energetisch bedrijf incl. noodverwarmingsfunctie.	260091	260086	260092	260087	260088	260089
<b>REMKO Smart-BVT</b> , los, 3-wegschakelklep, overstortklep voor aansluiting van een tweede warmtebron, bivalent alternatief bedrijf <b>Aanwijzing:</b> Combinatie met REMKO Smart-Serv niet mogelijk. Alleen in combinatie met bufferreservoir.	260081	260081	260081	260081	260081	260081
<b>REMKO Smart-Web</b> , Ethernet aansluiting voor verbinding met gewone thuisrouter-software. Voor het inbellen naar de Smart-Control. Instellen en aflezen van de bedrijfsparameters met behulp van een smartphone, tablet-pc, laptop enz.	248120	248120	248120	248120	248120	248120
<b>Warmtecirculatiepompenstel HGU</b> Toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep (0-10 V) / ongemengd	259037	259037	259037	259037	259037	259037
<b>Warmtecirculatiepompenstel HGM</b> Toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep (0-10 V) / gemengd	259038	259038	259038	259038	259038	259038

Overige accessoires ziepagina 38 e.v.

# WARMTEPOMPPAKKETTEN

## Type Köln



Binnenunit serie HTS 90/130/200/260



Verwarmen



Koelen



Oppervlakte  
verwarming /  
oppervlakte-  
koeling



Bivalent



Nachtfunctie



### Warmtepomppakket type Köln voor apparaatserie HTS 80/90/110/130/200/260

Dit warmtepomppakket is ontworpen voor gebruikers die voornamelijk willen verwarmen en koelen. De aanvullende buffer KPS 300 dient voor hydraulische ont koppeling bij grote volumestromen. Daarnaast kan naar behoefte een koelfunctie worden geactiveerd voor in de zomer. De drinkwaterbereiding gebeurt separaat. Met dit warmtepomppakket zijn zowel mono-energetisch als bivalent alternatief werkende systemen realiseerbaar. Een warmtebron (bijv. olie-/gasketel) kan worden aangesloten via de externe Smart BVT-set.

De separate pompbouwgroepen HGU/HGM (te bestellen als optie) voor de verwarmingscircuits zijn voorzien van een op de behoefte afgestemde (0-10 V), uiterst efficiënte pomp.

#### Pakket bestaande uit:

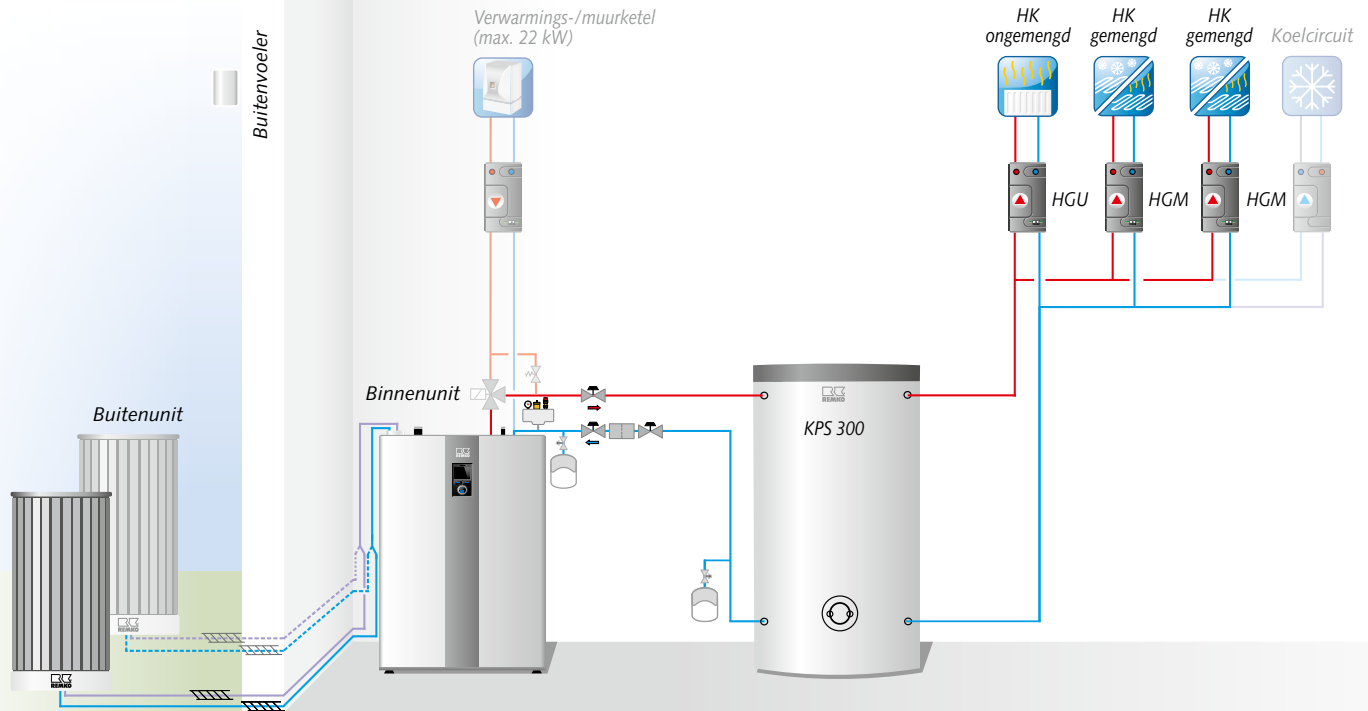


Bufferreservoir voor koel- en  
verwarmingswater KPS 300  
(300 l)

#### Pakket bestaande uit:

- Binnenunit
  - Buitenunit
- Leveringsomvang  
zie pag. 14/16**
- Stoomdicht bufferreservoir voor koel- en verwarmingswater KPS 300 (300 liter)

### Hydraulisch schema Köln (voorbeeld van mono-energetisch of bivalent alternatief bedrijf)



### Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen <sup>1)</sup>	4-7 kW	1-8 kW	7-11 kW	8-13 kW	13-18 kW	18-23 kW
<b>Warmtepomppakket - type Köln</b>	<b>HTS 80</b>	<b>HTS 90</b>	<b>HTS 110</b>	<b>HTS 130</b>	<b>HTS 200</b>	<b>HTS 260</b>
Nominaal verwarmingsvermogen (min. - max.)	kW 4,0/5,0	7,0 (1,5-9,5)	7,0/8,0	8,0 (2,5-13,0)	11,0 (3,0-18,0)	15,0 (5,0-26,0)
Nominaal koelvermogen (min. - max.)	kW 5,49	5,0 (1,1-7,8)	8,03	7,0 (2,3-11,1)	10,0 (2,7-14,0)	14,0 (4,4-19,1)
Energie-efficiëntieklasse koppelinstantie HZ/Smart-Control	A++/A	A++	A++/A	A++	A++	A++
Drukverlies max. extern	kPa 40	80	40	80	80	80
<b>Serie</b>	<b>HTS 80</b>	<b>HTS 90</b>	<b>HTS 110</b>	<b>HTS 130</b>	<b>HTS 200</b>	<b>HTS 260</b>
Standaardkleur buitenunit: zilver aluminium geëloxeerd „Designline ALU“						
prijs						
EDV-nr.	256304	256404	256324	256424	256444	256464
Speciale kleur buitenunit: houteffect „Designline CAMURA“						
prijs						
EDV-nr.	256305	256405	256325	256425	256445	256465

<sup>1)</sup> Totale warmtebehoefte, VL 35 °C, mono-energetisch

### Accessoires

Serie	HTS 80	HTS 90	HTS 110	HTS 130	HTS 200	HTS 260
<b>REMKO Smart-Count</b> Fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater	259010	259010	259010	259010	259010	259010
<b>REMKO Smart-Serv</b> Intelligente voorzorg, ingebouwde verwarmingsstaaf 9 kW voor mono-energetisch bedrijf incl. noodverwarmingsfunctie. <b>Aanwijzing:</b> Combinatie met REMKO Smart-BVT niet mogelijk.	260091	260086	260092	260087	260088	260089
<b>REMKO Smart-BVT</b> , los, 3-wegschakelklep, overstortklep voor aansluiting van een tweede warmtebron, bivalent alternatief bedrijf <b>Aanwijzing:</b> Combinatie met REMKO Smart-Serv niet mogelijk. Alleen in combinatie met bufferreservoir.	260081	260081	260081	260081	260081	260081
<b>REMKO Smart-Web</b> , Ethernet aansluiting voor verbinding met gewone thuisrouter-software. Voor het inbellen naar de Smart-Control. Instellen en aflezen van de bedrijfsparameters met behulp van een smartphone, tablet-pc, laptop enz.	248120	248120	248120	248120	248120	248120
<b>Warmtecirculatiepompen set HGU</b> Toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep (0-10 V) / ongemengd	259037	259037	259037	259037	259037	259037
<b>Warmtecirculatiepompen set HGM</b> Toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep (0-10 V) / gemengd	259038	259038	259038	259038	259038	259038

Overig toebehoren vanaf pag. 38

# WARMTEPOMPPAKKETTEN

## Type Düsseldorf



Binnenunit serie HTS 90/130/200/260



Verwarmen



Koelen



Warmwater



Oppervlakte-  
verwarming /  
oppervlakte-  
koeling



Nachtfunctie



### Warmtepomppakket type Düsseldorf voor apparaatserie HTS 90/130/200/260

Dit warmtepomppakket is de ideale oplossing voor alle gebruikers die naast de verwarmingsfunctie ook de drinkwaterbereiding van het warmtepompsysteem willen toepassen. Daarnaast kan naar behoefte een koelfunctie worden geactiveerd voor in de zomer. De drinkwaterbereiding gebeurt efficiënt via een 500 liter bufferreservoir en een elektronisch geregeld verswaterstation in een hygiënisch

doorstromingsproces. De uiterst efficiënte pomp in de binnenunit kan de verwarmingscircuits rechtstreeks voeden met water.

#### Pakket bestaande uit:



3-wegschakelklep, 5/4",  
of 6/4"



Bufferreservoir voor drinkwater  
HPS 500 (500 l)



Aansluitsets zie pag. 40

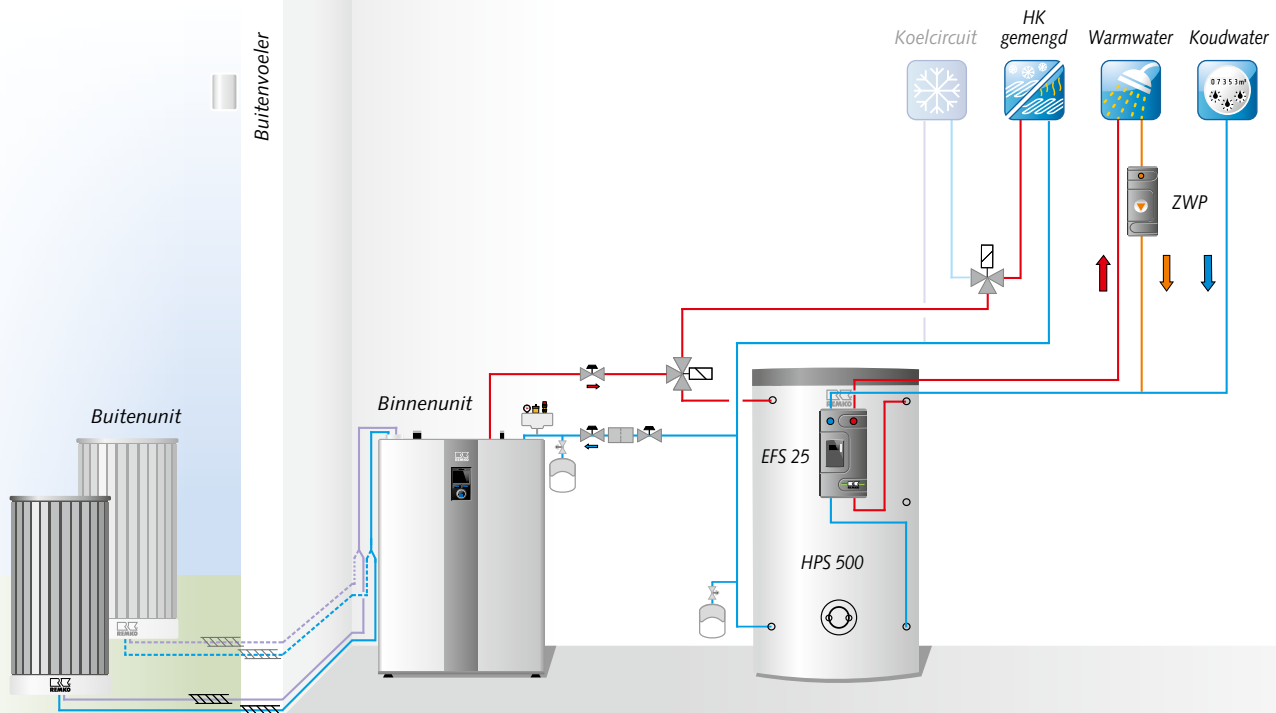
Verswaterstation EFS 25, compleet  
met pomp en stromingsschakelaar

#### Pakket bestaande uit:

- Binnenunit
- Buitenunit
- Leveringsomvang zie pag. 16
- Stoomdicht bufferreservoir voor drinkwater HPS 500 (500 liter)
- Elektr. geregeld verswaterstation EFS 25 (aansluitsets zie pag. 40)
- 3-wegschakelklep



Hydraulisch schema Düsseldorf (voorbeeld van mono-energetische bedrijfsmodus)



## Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen <sup>1)</sup>		1-8 kW	8-13 kW	13-18 kW	18-23 kW
<b>Warmtepomppakket - type Düsseldorf</b>		<b>HTS 90</b>	<b>HTS 130</b>	<b>HTS 200</b>	<b>HTS 260</b>
Nominaal verwarmingsvermogen (min. - max.)	kW	7,0 (1,5 - 9,5)	8,0 (2,5 - 13,0)	11,0 (3,0 - 18,0)	15,0 (5,0 - 26,0)
Nominaal koelvermogen (min. - max.)	kW	5,0 (1,1 - 7,8)	7,0 (2,3 - 11,1)	10,0 (2,7 - 14,0)	14,0 (4,4 - 19,1)
Energie-efficiëntieklasse koppelininstallatie HZ/WW/Smart-Control		A++/A	A++/A	A++/A	A++/A
Drukverlies max. extern	kPa	80	80	80	80
<b>Serie</b>		<b>HTS 90</b>	<b>HTS 130</b>	<b>HTS 200</b>	<b>HTS 260</b>
Standaardkleur buitenunit: zilver aluminium geëloxeerd „Designline ALU“					
EDV-nr.		256406	256426	256446	256466
Speciale kleur buitenunit: houteffect „Designline CAMURA“					
EDV-nr.		256407	256427	256447	256467

<sup>1)</sup> Totale warmtebehoefte, VL 35 °C, mono-energetisch

## Accessoires

Serie		HTS 90	HTS 130	HTS 200	HTS 260
<b>REMKO Smart-Count</b> Fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater		259010	259010	259010	259010
<b>REMKO Smart-Serv</b> Intelligente voorzorg, ingebouwde verwarmingsstaaf 9 kW voor mono-energetisch bedrijf incl. noodverwarmingsfunctie.		260086	260087	260088	260089
<b>REMKO Smart-Web</b> , Ethernet aansluiting voor verbinding met gewone thuisrouter-software. Voor het inbellen naar de Smart-Control. Instellen en aflezen van de bedrijfsparameters met behulp van een smartphone, tablet-pc, laptop enz.		248120	254090	254090	254090

Overige accessoires zie pagina 38 e.v.

# WARMTEPOMPPAKKETTEN

## Type Frankfurt



Binnenunit serie HTS 90/130/200/260



Verwarmen



Warmwater



Oppervlakteverwarming



Bivalent



Nachtfunctie



### Warmtepomppakket type Frankfurt voor apparaatserie HTS 80/90/110/130/200/260

Het energiebesparingspakket is voorbereid voor het koppelen aan solarthermische installaties of een vaste-brandstofketel voor verwarmings- en warmwaterondersteuning. Met de geribde pijpwarmtewisselaar (speciaal accessoire) RWT 31 kunnen collectoroppervlakken van 8 tot 15 m<sup>2</sup> worden aangesloten. De drinkwaterbereiding gebeurt via een 800 liter of 1000 liter bufferreservoir en een elektronisch geregeld verswaterstation in een hygiënisch doorstromingsproces.

Met dit warmtepomppakket zijn zowel bivalent alternatieve als mono-energetisch werkende systemen realiseerbaar. De separate pompbouwgroep HGM/HGU (te bestellen als optie) voor het verwarmingscircuit is voorzien van een aan de behoefte aangepaste (0-10 V) uiterst efficiënte pomp.

#### Pakket bestaande uit:



2 x 3-wegschakelklep, 5/4" of 6/4"



Dompel- en collectorvoeler



Multifunctioneel bufferreservoir MPS 800 (800 l) of MPS 1000 (1000 l)



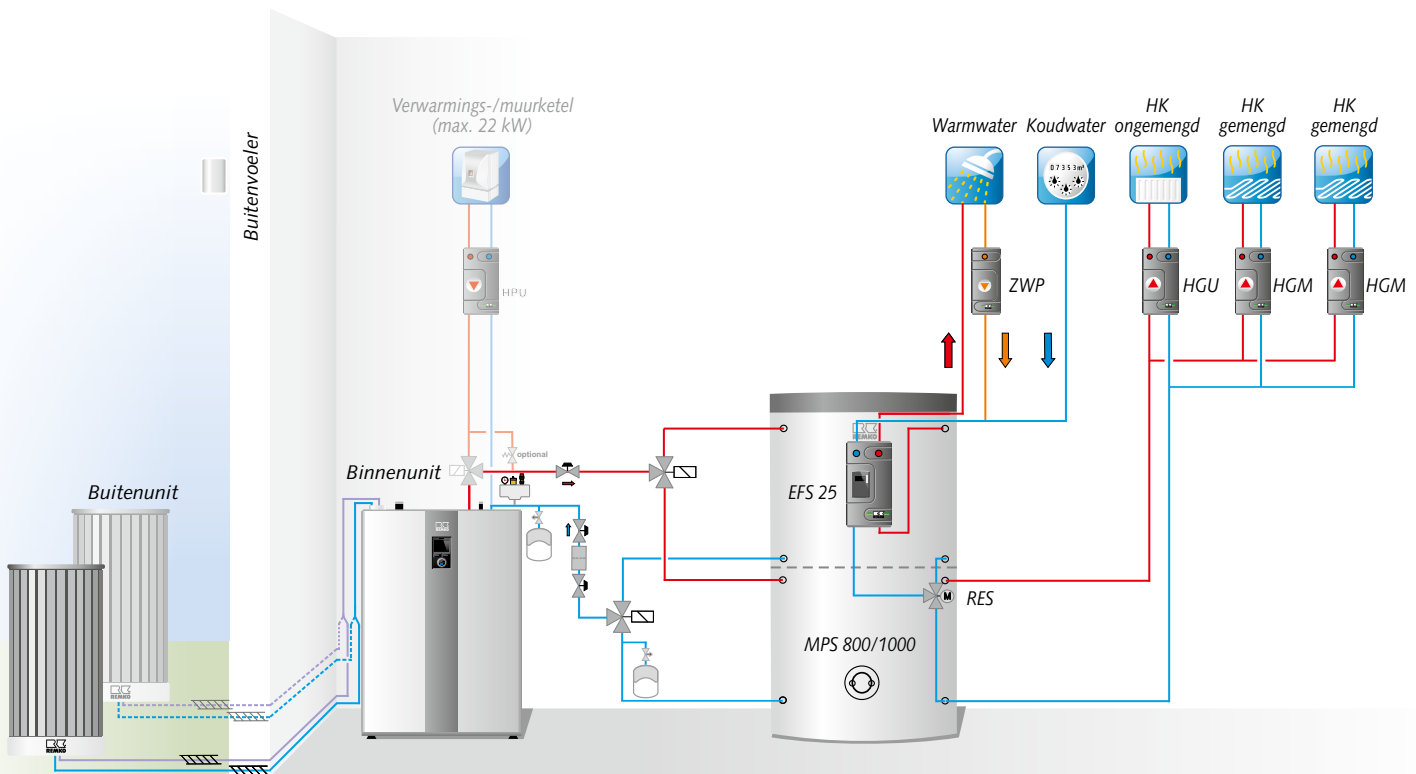
Aansluitsets zie pag. 40

Verswaterstation EFS 25, compleet met pomp en stromingsschakelaar

#### Pakket bestaande uit:

- Binnenunit
- Buitenunit
- Leveringsomvang zie pag. 14/16
- Multifunctioneel bufferreservoir MPS 800 (800 liter) of MPS 1000 (1000 liter)
- Elektr. geregeld verswaterstation EFS 25 (aansluitsets zie pag. 40)
- 2 x 3-wegschakelklep
- Dompel- en collectorvoeler

### Hydraulisch schema Frankfurt (voorbeeld van mono-energetisch of bivalent alternatief bedrijfsmodus)



### Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen <sup>1)</sup>	4-7 kW	1-8 kW	7-11 kW	8-13 kW	13-18 kW	18-23 kW
<b>Warmtepomppakket - type Frankfurt</b>	<b>HTS 80</b>	<b>HTS 90</b>	<b>HTS 110</b>	<b>HTS 130</b>	<b>HTS 200</b>	<b>HTS 260</b>
Nominaal verwarmingsvermogen (min. - max.)	kW 4,0/5,0	7,0 (1,5-9,5)	7,0/8,0	8,0 (2,5-13,0)	11,0 (3,0-18,0)	15,0 (5,0-26,0)
Nominaal koelvermogen (min. - max.)	kW 5,49	5,0 (1,1-7,8)	8,03	7,0 (2,3-11,1)	10,0 (2,7-14,0)	14,0 (4,4-19,1)
Energie-efficiëntieklasse koppelininstallatie HZ/WW/Smart-Control	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A
Drukverlies max. extern	kPa 40	80	40	80	80	80
<b>Serie</b>	<b>HTS 80</b>	<b>HTS 90</b>	<b>HTS 110</b>	<b>HTS 130</b>	<b>HTS 200</b>	<b>HTS 260</b>
met MPS 800, standaardkleur BU: zilver aluminium geëloxeerd „Designline ALU“ EDV-nr.	256308	256408	256312	256428	256448	256468
met MPS 800, speciale kleur BU: houteffect „Designline CAMURA“ EDV-nr.	256309	256409	256313	256429	256449	256469
met MPS 1000, standaardkleur BU: zilver aluminium geëloxeerd „Designline ALU“ EDV-nr.	256310	256410	256314	256430	256450	256470
met MPS 1000, speciale kleur BU: houteffect „Designline CAMURA“ EDV-nr.	256311	256411	256315	256431	256451	256471

<sup>1)</sup> Totale warmtebehoefte, VL 35 °C, mono-energetisch

### Accessoires

Serie	HTS 80	HTS 90	HTS 110	HTS 130	HTS 200	HTS 260
<b>REMKO Smart-Count</b> Fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater	259010	259010	259010	259010	259010	259010
<b>REMKO Smart-Serv</b> Intelligente voorzorg, ingebouwde verwarmingsstaaf 9 kW voor mono-energetisch bedrijf incl. noodverwarmingsfunctie. <b>Aanwijzing:</b> Combinatie met REMKO Smart-BVT niet mogelijk.	260091	260086	260092	260087	260088	260089
<b>REMKO Smart-BVT</b> , los, 3-wegschakelklep, overstortklep voor aansluiting van een tweede warmtebron, zonder circulatiepomp, bivalent alternatief bedrijf. <b>Aanwijzing:</b> Combinatie met REMKO Smart-Serv niet mogelijk. Alleen in combinatie met bufferreservoir.	260081	260081	260081	260081	260081	260081
<b>REMKO Smart-Web</b> , Ethernet aansluiting voor verbinding met gewone thuisrouter-software. Voor het inbellen naar de Smart-Control. Instellen en aflezen van de bedrijfsparameters met behulp van een smartphone, tablet-pc, laptop enz.	248120	248120	248120	248120	248120	248120
<b>Warmtecirculatiepompen set HGM</b> Toerental geregelde warmtecirculatiepompgroep (0-10 V) / gemengd	259038	259038	259038	259038	259038	259038

Overige accessoires zie pagina 38 e.v.

# WARMTEPOMP-SOLARPAKKETTEN

## Zonnecollector RSK 25



### Zonnecollector RSK 25

Met de krachtige thermische zonnecollectoren type RSK 25 kunt u uw verwarmingssysteem in combinatie met de REMKO inverterwarmtepomp nog efficiënter gebruiken.

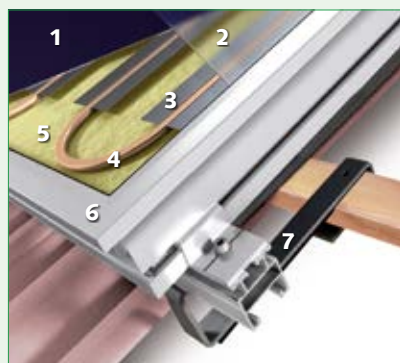
Door de uitgerijpte verwerking en speciaal ontwikkelde warmtegeleidingstechnologie wordt een maximum aan zonne-energie benut.

De solarset RSK 25-5 met 2 zonnecollectoren gebruikt de zonne-energie voor de warmwaterbereiding. De solarset RSK 25-10 met 4 zonnecollectoren gebruikt de zonne-energie voor warmwaterbereiding en ondersteuning van de verwarming.

De REMKO solarsets overtuigen door een perfect op elkaar afgestemde systeemconfiguratie met de bekende inverterwarmtepomp.

### Doorsnede

#### zonnecollector RSK 25



- 1 Hoogselectieve absorbercoating
- 2 4 mm glas
- 3 Absorberplaat aluminium
- 4 Absorberbuis
- 5 mineraalwol
- 6 Bronskleurig geanodiseerd aluminium-frame
- 7 Montagesysteem

Afhankelijk van de solarset kan in de zomer de warmtepomp worden gebruikt voor de klimaatregeling, terwijl de thermische zonne-energie-installatie de warmwaterbereiding overneemt.

Het complete systeem wordt bestuurd via de intelligente regeling REMKO

Smart-Control.

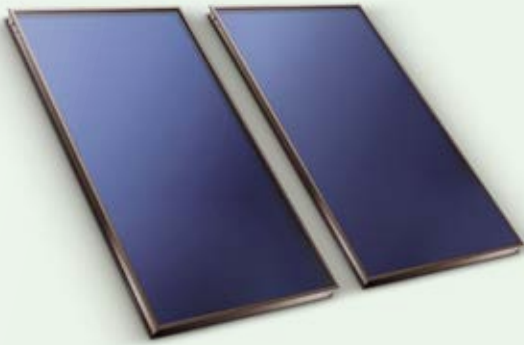
Door de REMKO warmtepomp-solarpakketten kan aan vrijwel alle wensen worden voldaan.



KEYMARK DIN gekeurd  
REMKO 011-751695 F

### Technische gegevens

Serie	RSK 25
Drinkwaterverwarming/verwarmingsondersteuning	Ja
Montage op het dak	Ja
Montage op plat dak	Ja
Voordak-/gevelmontage	Nee
Inbouwtype	Verticaal naast elkaar Horizontaal boven elkaar (op aanvraag)
Leidingwerk	Lussen
Absorbercoating	Hoogselectief
Aantal collectoren in serie max.	4
Nominale verwarmingscapaciteit	kW 1,9
Rendement	% 79,7
Bruto collectoroppervlak	m <sup>2</sup> 2,53
Absorberoppervlak	m <sup>2</sup> 2,35
Apertuuroppervlak	m <sup>2</sup> 2,35
Warmtemediuminhoud	l 1,7
Toegestane werkdruk	bar 10
Spiraalbuislengte max.	m 25
Afmetingen hoogte/breedte/diepte	mm 2102/1202/80
Gewicht	kg 44



### Solarset RSK 25-5

De solarset bestaande uit 2 zonnecollectoren type RSK 25 is een efficiënte uitbreiding voor de warmwaterbereiding.

#### Solarset bestaande uit:

- 2x collectoren type REMKO RSK 25 (5,06 m<sup>2</sup>)
- Collectorverbinder recht
- Solarstation met HE-pomp
- MAG 18, expansievat
- Wandhouder voor MAG
- Aansluitslang MAG
- Glycol voorgemengd 10 L
- Montage-basisset
- Geribde pijpwarmtewisselaar RWT 18
- Dompel- en collectorvoeler

### Solarset RSK 25-10

De solarset bestaande uit 4 zonnecollectoren type RSK 25 is een efficiënte uitbreiding voor de warmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning.

#### Solarset bestaande uit:

- 4x collectoren type REMKO RSK 25 (10,12 m<sup>2</sup>)
- Collectorverbinder recht
- Solarstation met HE-pomp
- MAG 25, expansievat
- Wandhouder voor MAG
- Aansluitslang MAG
- Glycol voorgemengd 20 L
- Montage-basisset
- Montage-uitbreidingsset
- Geribde pijpwarmtewisselaar RWT 31
- Dompel- en collectorvoeler

In de solarset opgenomen accessoires:

(meer accessoires, bijv. dakankers, vindt u op pagina 41)



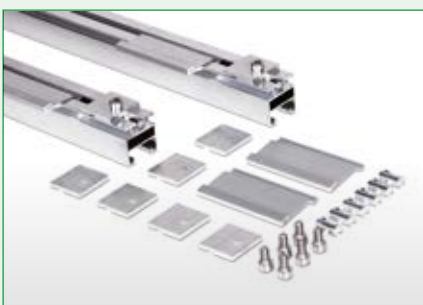
Solarstation



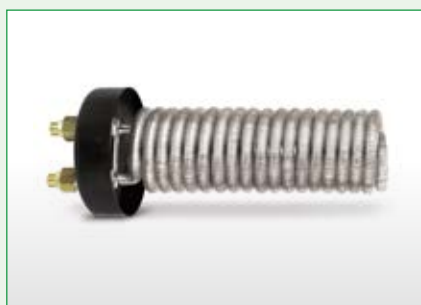
Membran-expansievat



Glycol voorgemengd



Montage-basisset



Geribde pijpwarmtewisselaar



Dompel- en collectorvoeler

# WARMTEPOMP-SOLARPAKKETTEN

## Type Frankfurt Solar



Binnenunit serie HTS 90/130/200/260



Verwarmen



Warmwater



Oppervlakteverwarming



Solarkoppeling



Bivalent



Nachtfunctie

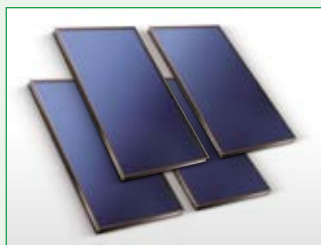


### Warmtepomppakket type Frankfurt Solar voor apparaatserie HTS 90/130/200/260

Het energiebesparingspakket is voorbereid voor het koppelen van de solarthermische installatie REMKO RSK 25-10 aan de pijpwarmtewisselaar RWT 31. De drinkwaterbereiding gebeurt via een 800 liter of 1000 liter multifunctioneel bufferreservoir en verswaterstation in een hygiënisch doorstromingsproces. Met dit warmtepomppakket zijn zowel bivalent alternatieve als mono-energetisch werkende systemen realiseerbaar. De in dit pakket opgenomen solarset type RSK 25-10 met een

collectoroppervlak van 10,12 m<sup>2</sup> zorgt voor drinkwater- en verwarmingsondersteuning. De separate pompbouwgroep HGM (te bestellen als optie) voor het verwarmingscircuit is voorzien van een aan de behoefte aangepaste (0-10 V), uiterst efficiënte pomp.

### Pakket bestaande uit:



Solarset RSK 25-10



2 x 3-weschakelklep, 5/4" of 6/4"



Multifunctioneel bufferreservoir MPS 800 (800 l) of MPS 1000 (1000 l)



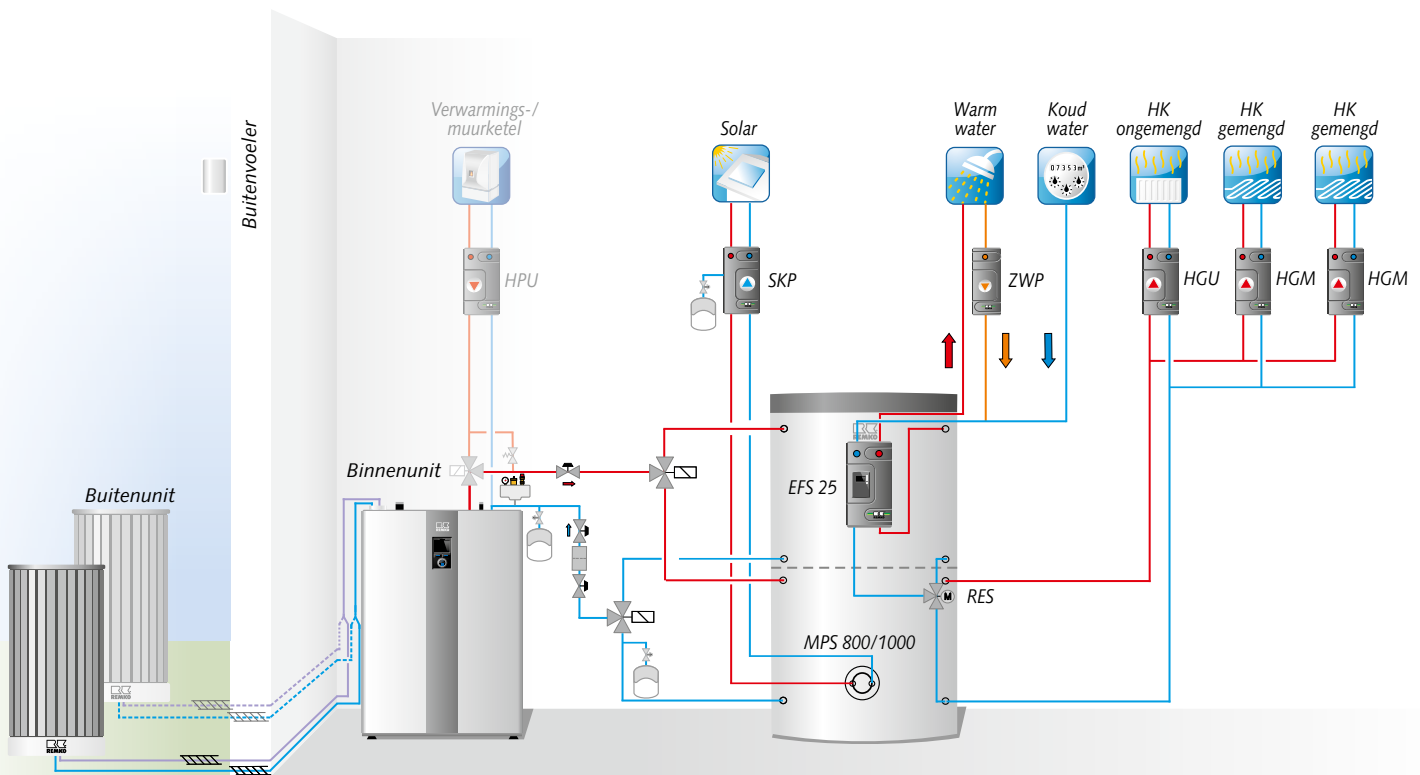
Aansluitsets zie pag. 40

Verswaterstation EFS 25, compleet met pomp en stromingsschakelaar

### Pakket bestaande uit:

- Binnenunit
- Buitenunit
- Leveringsomvang zie pag. 16
- Solarset RSK 25-10
- Leveringsomvang zie pag. 29
- Multifunctioneel bufferreservoir MPS 800 (800 liter) of MPS 1000 (1000 liter)
- Elektr. geregeld verswaterstation EFS 25 (aansluitsets zie pag. 40)
- 2 x 3-weschakelklep

### Hydraulisch schema Frankfurt Solar (voorbeeld van mono-energetisch of bivalent alternatief bedrijf)



#### Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen <sup>1)</sup>		1-8 kW	8-13 kW	13-18 kW	18-23 kW
<b>Warmtepomppakket - type Frankfurt Solar</b>					
Nominaal verwarmingsvermogen (min. - max.)	kW	7,0 (1,5 – 9,5)	8,0 (2,5 – 13,0)	11,0 (3,0 – 18,0)	15,0 (5,0 – 26,0)
Nominaal koelvermogen (min. - max.)	kW	5,0 (1,1 – 7,8)	7,0 (2,3 – 11,1)	10,0 (2,7 – 14,0)	14,0 (4,4 – 19,1)
Energie-efficiëntieklasse koppelinstantie HZ/WW/Smart-Control		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Drukverlies max. extern	kPa	80	80	80	80
<b>Serie</b>		<b>HTS 90</b>	<b>HTS 130</b>	<b>HTS 200</b>	<b>HTS 260</b>
met MPS 800, standaardkleur BU: zilver aluminium geëloxeerd „Designline ALU“ EDV-nr.		256412	256432	256452	256472
met MPS 800, speciale kleur BU: houteffect „Designline CAMURA“ EDV-nr.		256413	256433	256453	256473
met MPS 1000, standaardkleur BU: zilver aluminium geëloxeerd „Designline ALU“ EDV-nr.		256414	256434	256454	256474
met MPS 1000, speciale kleur BU: houteffect „Designline CAMURA“ EDV-nr.		256415	256435	256455	256475

<sup>1)</sup> Totale warmtebehoefte, VL 35 °C, mono-energetisch, solar

#### Accessoires

Serie	HTS 90	HTS 130	HTS 200	HTS 260
<b>REMKO Smart-Count</b> Fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater	259010	259010	259010	259010
<b>REMKO Smart-Serv</b> Intelligente voorzorg, ingebouwde verwarmingsstaaf 9 kW voor mono-energetisch bedrijf incl. noodverwarmingsfunctie. <b>Aanwijzing:</b> Combinatie met REMKO BVT niet mogelijk.	260086	260087	260088	260089
<b>REMKO Smart-BVT</b> , los, 3-wegschakelklep, overstortklep voor aansluiting van een tweede warmtebron, bivalent alternatief bedrijf <b>Aanwijzing:</b> Combinatie met REMKO Smart-Serv niet mogelijk. Alleen in combinatie met bufferreservoir.	260081	260081	260081	260081
<b>REMKO Smart-Web</b> , Ethernet aansluiting voor verbinding met gewone thuisrouter-software. Voor het inbellen naar de Smart-Control. Instellen en aflezen van de bedrijfsparameters met behulp van een smartphone, tablet-pc, laptop enz.	248120	248120	248120	248120
<b>Warmtecirculatiepompsset HGM</b> Toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep (0-10 V) / gemengd	259038	259038	259038	259038

Overige accessoires zie pagina 38 e.v.

# WARMTEPOMP-SOLARPAKKETTEN

## Type Stuttgart Solar



Binnenunit serie HTS 90/130/200/260



Verwarmen



Koelen



Warmwater



Oppervlakte-  
verwarming /  
oppervlakte-  
koeling



Solarkoppeling



Nachtfunctie



### Warmtepomp-solarpakket type Stuttgart Solar voor apparaatserie HTS 90/130/260

Als de warmtepomp de enige warmtebron is, is dit warmtepomp pakket de ideale oplossing. Naast de verwarmingsfunctie kan naar behoefte een koelfunctie worden gerealiseerd. De drinkwaterbereiding gebeurt in dit pakket via de externe 300 liter drinkwaterbuffer EWS 300 E. Desgewenst kan een koelfunctie worden gerealiseerd, terwijl de thermische zonne-energie-installatie de drinkwaterverwarming overneemt. De in dit pakket opgenomen type RSK 25-5 met een collectoroppervlak van 5,06 m<sup>2</sup>, is ideaal voor een effectieve drinkwaterbereiding. Door de compacte bouwwijze zijn de montage-inspanningen uiterst gering.

#### Pakket bestaande uit:



Solarset RSK 25-5



3-wegschakelklep,  
5/4" resp. 6/4"



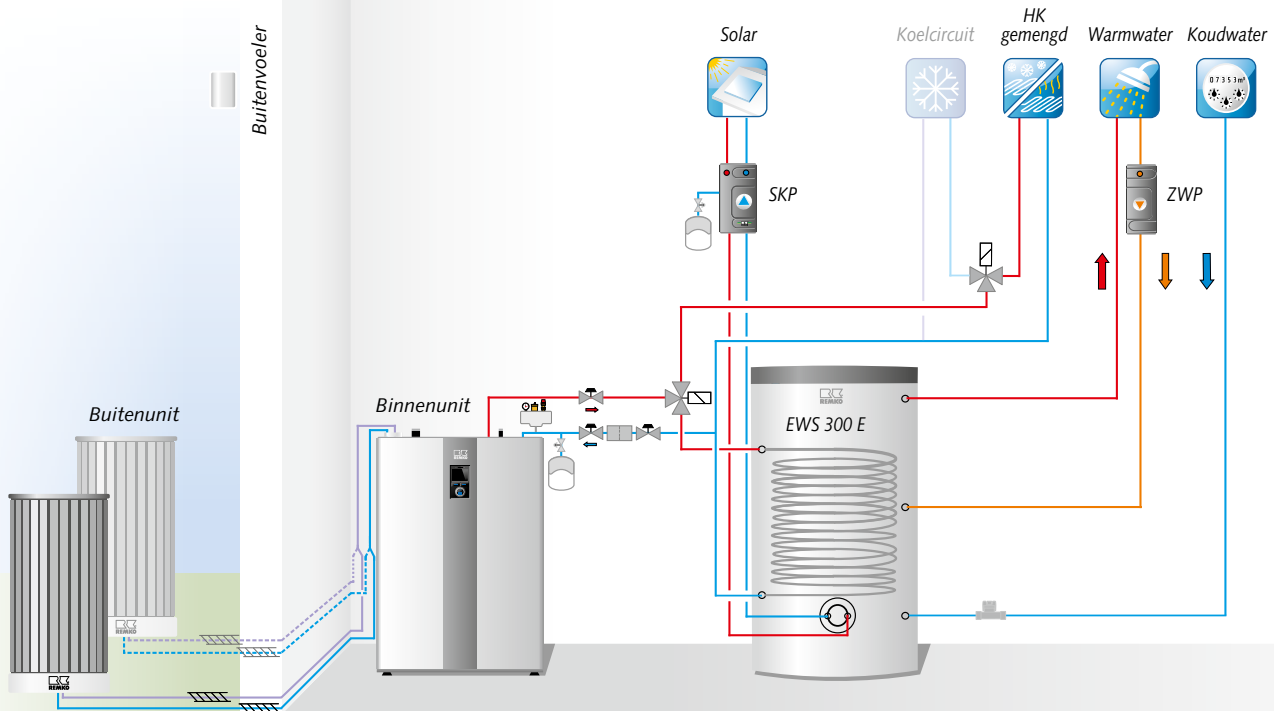
Buffer voor drinkwaterverwarming  
EWS 300 E

#### Pakket bestaande uit:

- Binnenunit
- Buitenunit
- Leveringsomvang zie pag. 16
- Solarset RSK 25-5
- Leveringsomvang zie pag. 29
- Geribde pijpwarmtewisselaar RWT 18
- 3-wegschakelklep
- EWS 300 E, 300 liter geëmailleerde drinkwaterbuffer (BEVB 1,23 kWh/dag)



### Hydraulisch schema Stuttgart Solar (voorbeeld van mono-energetische bedrijfsmodus)



#### Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen <sup>1)</sup>	1-8 kW	8-13 kW	13-18 kW	18-23 kW
<b>Warmtepomppakket - type Stuttgart Solar</b>	<b>HTS 90</b>	<b>HTS 130</b>	<b>HTS 200</b>	<b>HTS 260</b>
Nominaal verwarmingsvermogen (min. - max.)	kW 7,0 (1,5 - 9,5)	8,0 (2,5 - 13,0)	11,0 (3,0 - 18,0)	15,0 (5,0 - 26,0)
Nominaal koelvermogen (min. - max.)	kW 5,0 (1,1 - 7,8)	7,0 (2,3 - 11,1)	10,0 (2,7 - 14,0)	14,0 (4,4 - 19,1)
Energie-efficiëntieklasse koppelininstallatie HZ/WW/Smart-Control	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Drukverlies max. extern	kPa 80	80	80	80
<b>Serie</b>	<b>HTS 90</b>	<b>HTS 130</b>	<b>HTS 200</b>	<b>HTS 260</b>
Standaardkleur buitenunit: zilver aluminium geëloxeerd „Designline ALU“				
EDV-nr.	256416	256436	256456	256476
Speciale kleur buitenunit: houteffect „Designline CAMURA“				
EDV-nr.	256417	256437	256457	256477

<sup>1)</sup> Totale warmtebehoefte, VL 35 °C, mono-energetisch

#### Accessoires

Serie	HTS 90	HTS 130	HTS 200	HTS 260
<b>REMKO Smart-Count</b> Fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater	259010	259010	259010	259010
<b>REMKO Smart-Serv</b> Intelligente voorzorg, ingebouwde verwarmingsstaaf 9 kW voor mono-energetisch bedrijf incl. noodverwarmingsfunctie.	260086	260087	260088	260089
<b>REMKO Smart-Web</b> , Ethernet aansluiting voor verbinding met gewone thuisrouter-software. Voor het bellen naar de Smart-Control. Instellen en aflezen van de bedrijfsparameters met behulp van een smartphone, tablet-pc, laptop enz.	248120	248120	248120	248120

Overige accessoires zie pagina 38 e.v.

# WAND- EN PLAFONDKASTEN

## Serie KWK-4R

voor verwarmen en koelen



### REMKO KWK-4R

De wand- en plafondkasten presenteren zich met een verzorgd design

In combinatie met de REMKO warmtepomp zijn de wand- en plafondkasten bijzonder geschikt voor verwarmingsrenovaties en nieuwbouw. Ondanks lage aanvoertemperaturen wekken de apparaten snel warmte op. Daardoor is het altijd mogelijk om snel en dynamisch te reageren op schommelingen in de buitentemperatuur. De REMKO wand- en plafondkasten werken efficiënt en hebben daarom bij het verwarmen slechts een lage aanvoertemperatuur nodig - de ideale aanvulling op lage-temperatuursystemen zoals bijv. warmtepompen. Ze zijn zeer geschikt als krachtige vervanger van radiatoren bij saneringen en verbouwingen, om een hoge aanvoertemperatuur te verlagen en het systeem zo rendabeler te maken. 's Zomers kunnen de apparaten ook voor koeling worden gebruikt. Ze voorzien de ruimte dan van aangename, tochtvrije en koele lucht. Ze kunnen naar keuze verticaal aan de wand of horizontaal onder het plafond worden bevestigd en zijn bijzonder geschikt voor inbouw in privéwoningen.

Een zeer geluidsarme 3-traps tangentiële ventilator zorgt voor een ideale luchtverdeling en optimaliseert de overdracht van het vermogen. Het register in een koperen-aluminium uitvoering is ontworpen voor lage mediumtemperaturen. Dankzij de grote warmtewisselaar is effectieve verwarming gewaarborgd bij lage aanvoertemperaturen.

### Verwarmingsvermogens

Inlaat °C	KWK 130-4R			KWK 200-4R			KWK 220-4R			KWK 300-4R			KWK 420-4R		
	Q <sub>ges</sub> kW			Q <sub>ges</sub> kW			Q <sub>ges</sub> kW			Q <sub>ges</sub> kW			Q <sub>ges</sub> kW		
	Ventilatorsnelheid														
35	0,46	0,73	0,93	0,69	1,01	1,30	0,78	1,18	1,51	1,14	1,67	2,17	1,29	1,97	2,71
40	0,66	1,05	1,34	0,97	1,44	1,86	1,11	1,69	2,17	1,62	2,40	3,13	1,84	2,83	3,91
45	0,86	1,37	1,75	1,26	1,88	2,42	1,44	2,19	2,83	2,11	3,13	4,09	2,38	3,69	5,10
50	1,06	1,69	2,17	1,55	2,31	2,98	1,77	2,70	3,49	2,60	3,85	5,04	2,93	4,54	6,29



Precisie-ruimte-temperatuurregeling voor opbouwmontage

### Regeling

De regeling van de REMKO wand- en plafondkasten KWK kan via een ruimtetemperatuurregeling gebeuren. Deze regeling is functioneel en eenvoudig te bedienen. Er kan worden gekozen uit twee montagevarianten: inbouw in een kast of opbouw op de wand. De ruimtetemperatuur laat zich regelen door het in- en uitschakelen van de ventilator.

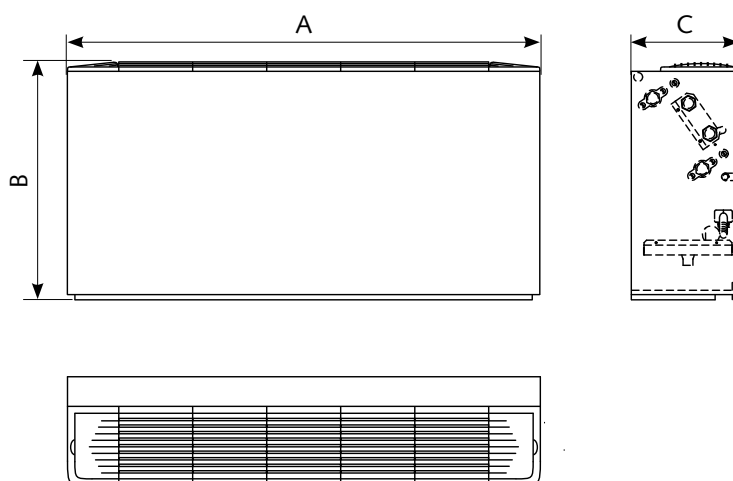
- De ideale oplossing voor een optisch verzorgde klimaatbeheersing
- Geluidsarm bedrijf van het apparaat
- Servicevriendelijke apparaatconstructie
- Voor horizontale en verticale montage
- Omvangrijk aantal accessoires leverbaar

### Koelvermogen

Inlaat °C	KWK 130-4R			KWK 200-4R			KWK 220-4R			KWK 300-4R			KWK 420-4R		
	Q <sub>ges</sub> kW			Q <sub>ges</sub> kW			Q <sub>ges</sub> kW			Q <sub>ges</sub> kW			Q <sub>ges</sub> kW		
	Ventilatorsnelheid														
7	0,83	1,27	1,58	1,25	1,81	2,28	1,42	2,08	2,62	2,04	2,92	3,71	2,41	3,64	4,88
9	0,66	0,99	1,23	0,98	1,42	1,78	1,11	1,61	2,05	1,60	2,28	2,88	1,90	2,88	3,84
11	0,51	0,79	0,99	0,49	1,12	1,40	0,86	1,27	1,64	1,26	1,80	2,30	1,46	2,22	2,98
13	0,41	0,64	0,82	0,61	0,90	1,14	0,69	1,04	1,34	1,00	1,48	1,90	1,16	1,78	2,45
15	0,33	0,52	0,66	0,49	0,72	0,93	0,56	0,84	1,08	0,81	1,19	1,54	0,95	1,45	1,99

## Afmetingen

KWK 130-420-4R



## Afmetingen

	A	B	C
KWK 130-4R	659	478	219
KWK 200-220-4R	809	478	219
KWK 300-4R	959	478	219
KWK 420-4R	1109	478	219

## Technische gegevens

Wand- / plafondkasten		KWK 130-4R	KWK 200-4R	KWK 220-4R	KWK 300-4R	KWK 420-4R
Verwarmingsvermogen <sup>1) 3) / 5)</sup>	kW	1,75/0,93	2,42/1,30	2,83/1,51	4,09/2,17	5,10/2,71
Koelvermogen <sup>1) 2)</sup>	kW	1,58	2,28	2,62	3,71	4,88
Luchtvolumestroom per stand	m <sup>3</sup> /h	120/199/263	173/264/349	199/313/416	294/451/610	328/524/751
Geluidsdruk niveau per stand <sup>4)</sup>	dB(A)	21,9/31,2/38,4	23,1/31,8/39,1	25,0/35,8/43,2	28,4/38,1/45,2	24,2/35,7/44,2
Stroomvoorziening	V/Hz	230/1~/50				
Nominaal opgenomen elektrisch vermogen <sup>1)</sup>	W	35	39	49	65	92
Nominale opgenomen elektrische stroom <sup>1)</sup>	A	0,15	0,17	0,22	0,31	0,38
Bedrijfsmedium		Water; max. 35% ethyleenglycol; max. 35% propyleenglycol				
Werkdruk max.	kPa	600	600	600	600	600
Mediemaansluitingen koelregister	Inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Nominale volumestroom, medium K <sup>2)</sup> /H <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,27/0,30	0,39/0,42	0,45/0,49	0,64/0,70	0,84/0,88
Nominaal drukverlies, intern K <sup>2)</sup> /H <sup>3)</sup>	kPa	8,3	18,4	24,3	18,1	14,0
Mediuminhoud	L	0,6	0,9	0,9	1,1	1,4
Afmetingen hoogte	mm	478	478	478	478	478
Afmetingen breedte	mm	659	809	809	959	1109
Afmetingen diepte	mm	219	219	219	219	219
Gewicht	kg	14,0	17,0	17,0	20,0	23,0
Standaardkleur		wit	wit	wit	wit	wit
Wand- / plafondkasten		KWK 130-4R	KWK 200-4R	KWK 220-4R	KWK 300-4R	KWK 420-4R
EDV-nr.		1663130	1663200	1663220	1663300	1663420

## Accessoires (zie pagina 42)

- <sup>1)</sup> Nominale volumestroom medium; 0% glycolconcentratie; max. luchtvolumestroom <sup>4)</sup> Gemeten in een ruimte van 100 m<sup>3</sup> met een nagalmtijd van 0,3 seconden, afstand 1,0 m  
<sup>2)</sup> Buitentemperatuur TK 27 °C, FK 19 °C; mediuminlaat 7 °C, mediumuitlaat 12 °C <sup>5)</sup> Buitentemperatuur TK 20 °C, FK 14 °C; mediuminlaat 35 °C, mediumuitlaat 30 °C  
<sup>3)</sup> Buitentemperatuur TK 20 °C, FK 14 °C; mediuminlaat 45 °C, mediumuitlaat 40 °C

# BUFFERSYSTEMEN

## Bufferreservoir voor verwarmingswater

- Universeel toepasbaar als parallel-buffer (hydr. wissel) of serie-buffer
- Met blindflensdeksel D240 voor het naderhand inbouwen van een pijpwarmtewisselaar RWT 31
- Elektrische dompelverwarming inschroefbaar 6/4"
- Max. bedrijfstemperatuur 95 °C
- Werkdruk max. 3 bar
- Testdruk 4,5 bar
- Anti-corrosieverflaag buiten
- 9 schroefaansluitingen (11 bij MPS800/MPS1000) 6/4" IG met instroomremmers
- 4 schroefdraadnippels 1/2" voor voeler-/thermometer-dompelhuizen
- Van kwaliteitsstaal S235 volgens DIN EN 10 025/10 111
- Uiters efficiënte dubbelschaals warmte-isolatie, 100 mm, zilvergrijs

Apparaattype		HPS 500	MPS 800	MPS 1000
Buffertype		Bufferreservoir	Gelaagde buffer	
Buffervolume	liter	500	800	1000
BEVB	kW/24h	2,8	3,4	3,5
Warmhoudverlies	W	116	141	145
Energie-efficiëntieklasse	C		-	-
Hoogte met isolatie	mm	1725	1785	2135
Diameter met isolatie	mm	850	990	990
Diameter zonder isolatie	mm	650	790	790
Kantelmaat zonder isolatie	mm	1670	1750	2090
Gewicht	kg	113	157	176
EDV-nr.		270300	270380	270400



## Warm/koud water bufferreservoir

- Universeel toepasbaar als parallel-buffer (hydr. wissel) of serie-buffer
- Met reinigingsflensdeksel D180 voor naderhand inbouwen
- Geribde pijpwarmtewisselaar RWT 18 naderhand in te bouwen
- Elektrische dompelverwarming, inschroefbaar 6/4"
- Bedrijfstemperatuur min. 0 °C, max. 95 °C
- Werkdruk 3 bar
- Plaatstaal binnenketel S235 volgens DIN EN 10 025/10 111

- 4 schroefaansluitingen AG 5/4"
- Poedergecoate plaatstaal buitenmantel in zilvergrijs
- Buitenmantel versterkt door felsranden
- Hoogwaardige PUR-isolatie 50 mm (CFK-, HCFK- en HK-vrij), waterdampdiffusiedicht
- Voelerkanaal voor variabele voelerpositionering

Apparaattype		KPS 130	KPS 300
Buffertype		Warm/koud water bufferreservoir	
Buffervolume	liter	130	300
BEVB	kW/24h	1,2	2,2
Warmhoudverlies	W	50	91
Energie-efficiëntieklasse	B		C
Hoogte met isolatie	mm	742	1690
Diameter	mm	680	600
Kantelmaat met isolatie	mm	800	1740
Gewicht	kg	39	118
EDV-nr.		270240	270250

# TOT 45% ENERGIEBESPARING DOOR VERBETERDE ISOLATIE MET PU-SCHUIM

## Buffer voor drinkwaterverwarming

- Geëmailleerd met dubbel gewikkelde gladde pijpwarmtewisselaar en bijzonder groot warmtewisselaaroppervlak
- Binnenreservoir met magnesiumbeschermingsanode volgens DIN 4753
- PUR-isolatie (CFK-, HCFK- en HK-vrij)
- Werkdruk: max 10 bar
- Maximale bedrijfstemperatuur 95 °C
- Aansluitmogelijkheden voor circulatie 3/4" AG
- Koudwaterinlaat en warmwateruitlaat 1" IG
- Met reinigingsflensdeksel D180
- Flensinbouwverwarming (legionellabescherming) of geribde pijpwarmtewisselaar 18 naderhand in te bouwen



Apparaattype		EWS 300 E	EWS 500 E	KWS 300
Buffertype		Drinkwaterbuffer geëmailleerd		
Drinkwatervolume netto	liter	269	426	275
Volume bufferreservoir (stoomdicht)		-	-	100
Warmtewisselaaroppervlak	m <sup>2</sup>	3,5	6,2	3,2
BEVB	kW/24h	1,23	1,88	1,77
Warmhoudverlies	W	51	78	74
Energie-efficiëntieklasse		B	B	B
Tapprofiel		XL	3 XL	XXL
hoogte	mm	1435	1921	1760
Diameter	mm	740	750	750
Kantelmaat	mm	1595	2023	1879
Gewicht	kg	173	222	190
EDV-nr.		270600	270800	270700

## ACCESSOIRES – BUFFERTECHNIEK

### Buffersystemen



#### Elektrische hulpverwarming 6 kW voor bufferreservoir KPS/MPS/HPS

Elektrische hulpverwarming 6/4" voor inbouw in een bufferreservoir. Inclusief temperatuurregeling voor veiligheidstemperatuurbegrenzer.

Aansluitbaar 2, 4 of 6 kW.

**Aanwijzing:** niet geschikt voor drinkwaterbuffer.

EDV-nr. 260063



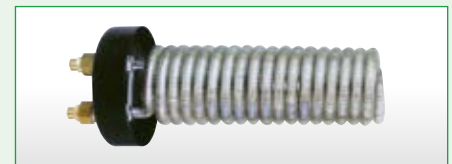
#### Flensinbouwverwarming voor EWS 300/500 E en KWS 300

Bestaande uit hoogwaardige pijpverwarmingselementen, die geïsoleerd gemonteerd zijn op een flensplaat. Inclusief een aardstroomafleidweerstand, temperatuurvoeler en veiligheidstemperatuurbegrenzer. Max. werkdruk 10 bar.

Verwarmingsvermogen 6 kW.

**Aanwijzing:** niet geschikt voor bufferreservoirs van de serie HPS/MPS/KPS.

EDV-nr. 260175



#### Geribde pijpwarmtewisselaar

Voor extra indirecte verwarming, bijv. door solarthermische installatie

Apparaattype	RWT 18	RWT 31
Passend voor type	EWS 300 E	HPS 500
bufferreservoir	EWS 500 E	MPS 800
	KPS 300	MPS 1000
	KWS 300	
Warmtewisselaaroppervlak	m <sup>2</sup> 1,40	3,10
Inbouw lengte in	mm 440	530
Aansluiting G	Inch 3/4	1
Inhoud	l 1,50	2,50
Flens	Ø 180 / 8-gats	240 / 12-gats
EDV-nr.	260200	260210

# ACCESSOIRES – WARMTEPOMPEN



## REMKO Smart-Control afstandsbediening

Met de kabelafstandsbediening kunnen alle functies van de warmtepomp en het verwarmingscircuit worden ingesteld. Het is mogelijk om de verwarmingscircuits te regelen op basis van kamertemperatuur (FBH of radiatoren). Verder is dauwpuntregeling door de geïntegreerde vochtvoeler mogelijk.

EDV-nr. 248105



## REMKO Smart-Web

Ethernetaansluiting voor verbinding met gewone thuisrouter-software. Voor het inbellen naar de Smart-Control. Instellen en aflezen van de bedrijfsparameters met behulp van een smartphone, tablet-pc, laptop enz.

EDV-nr. 248120



## REMKO Smart-Com

Aanvullende software voor aansluiting van de warmtepomp op een Smart Home System, bijv. KNX, via de ethernetaansluiting van de Smart Control, incl. fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter (Smart Count)

EDV-nr. 254090



## Verbindingsleiding tussen buiten- en binneneenheid

HTS 80, 90, 110, 130,  $\frac{3}{8}$   $\frac{5}{8}$  " Ø  
200, 260

EDV-nr. 260010



## Elektrische condensafvoerwarming

Elektrische condensafvoerwarming, temperatuurgeregeld voor het waarborgen van de afvoer van het dooiwater beneden het vriespunt.

EDV-nr. 260045



## contactvoeler

Contactvoeler PT1000 voor het koppelen  
- van een temperatuurgeregelde circulatiepomp via Smart-Control  
- van een verwarmingscircuit met mengers (2 stuks nodig)

EDV-nr. 259060



## Externe dauwpuntbewaker incl. 1 contactvoeler

De dauwpuntbewaking wordt als extra beveiliging ingebouwd om vochtvorming te voorkomen. De vochtigheid wordt rechtstreeks op de desbetreffende oppervlakken gecontroleerd. Het is mogelijk om max. 5 meetvoelers aan te sluiten.

EDV-nr.

Ext. dauwpuntbewaker 259070

Extra contactvoeler 259071



## Dompelvoeler

Dompelvoeler PT1000 voor koppeling van  
- referentievoeler Solar bufferreservoir  
- drinkwaterbuffer EWS 300 E  
- algemene buffervoeler

EDV-nr. 259062

## Collectorvoeler

Dompelvoeler PT1000 voor koppeling van solarthermische installaties

EDV-nr. 260102



## Buisdoorvoering voor HTS buitenunit

Robuuste EPDM-afdichting voor waterdichte afdichting van de koelmiddelleidingen en de elektrische leidingen. Voor gebruik bij wanddoorvoeringen of beschermingsbuizen met een diameter van 100 mm

EDV-nr.

Buisdoorvoering 259061



### 3-wegschakelklep

Elektrische klep/3-wegschakelklep voor drinkwaterbereiding en separaat koelcircuit (vierleidingssysteem).

EDV-nr. 260072

EDV-nr. 259055



### BVT-set los

Voor aansluiting van een externe 2e WE met groter verwarmingsvermogen. Bestaande uit: 3-wegklep 5/4", overstortklep 1"

EDV-nr. 260081



### Overstortklep

Overstortklep 1" voor het beveiligen van de minimale volumestroom.

EDV-nr. 260080



### Warmtecirculatiepompen set HGU

Bestaande uit: toerentalgeregelde (0-10 V) warmtecirculatiepomp zonder mengers, kogelkranen met thermometer

EDV-nr. 259037

### Warmtecirculatiepompen set HGM

Bestaande uit: toerentalgeregelde (0-10 V) verwarmingscirculatiepomp met mengers, kogelkranen met thermometer, 2x contactvoeler PT1000

EDV-nr. 259038



### Verwarmingsbescherming

Anticorrosiemiddel en hardheidsstabilisering voor conventionele warmwaterverwarmingssystemen, vloerverwarmingen van staal-, koper- en aluminiumhoudende materialen.

zonder vorstbeveiliging 1 L

zonder vorstbeveiliging 10 L

met vorstbeveiliging 20 L

met vorstbeveiliging 200 L

met vorstbeveiliging 1000 L



### Doorstromingssensor dynamische hygiëne-functie

Doorstromingssensor met frequentie-uitgang voor registratie van het koudwatervolume in de drinkwaterbuffer. Regeling volgens DIN 1988-200

EDV-nr.

Tapvolume  $\leq$  25 l/min 254070

Tapvolume  $\geq$  25 l/min 254080



### Impulsgever circulatie

Impulsgever voor het realiseren van een impulsbestuurde circulatiepomp via de REMKO Smart-Control.

EDV-nr. 259045



### Tweerichting-energiemeter

Stroommeter voor Smart Heating/Cooling functie voor aansluiting van een PV-installatie. 400V/3~/50 met S0 interface

EDV-nr. 259065



### Slibafscheider

Voor het filteren van verontreinigingen en corrosieproducten uit het verwarmingswater, glycolbestendig en geïsoleerd

EDV-nr.

1" tot 2,1 m<sup>3</sup>/h 260803

1½" tot 5,4 m<sup>3</sup>/h 260804

# VERSWATERSYSTEMEN



## Elektronisch geregelde verswaterstations serie EFS

De verswaterstations van REMKO dienen voor een hygiënische drinkwaterbereiding in combinatie met bufferreservoirs. De apparaten zijn compleet uitgerust met elektronische regeling, uiterst efficiënte toerentalgeregelde pomp, stromingsschakelaar en platenwarmtewisselaar. De warmtewisselaar is geconstrueerd voor een grote tapcapaciteit van 25 liter/min (EFS 25), 35 liter/min (EFS 35) resp. 50 liter/min (EFS 50). Door de mogelijkheid van cascadeschakeling kan de tapcapaciteit worden verhoogd. De verswaterstations worden montagegereed in de EPP behuizing geleverd. De EFS 35/50 wordt op de wand gemonteerd. Verswaterstation EFS 25 kan rechtstreeks op de buffer of op de wand worden gemonteerd.

### Technische gegevens

Verswaterstation		EFS 25	EFS 35	EFS 50
Overdrachtvermogen	kW	30 <sup>1)</sup>	79 <sup>2)</sup>	122
Installatieplaats		buffer/wand	wand	wand
warmtepomptype	HTS	90, 130, 200, 260	200, 260	260
Min. buffervolume voor warmwaterbereiding	L	500	800	1000
Aansluitingen primair (binnendraad)	Inch	3/4	1 1/2	2
Aansluitingen secundair AG vlakke afdichting	Inch	3/4	1	1 ¼
Afmetingen hoogte/breedte/diepte	mm	645/348/249	795/602/298	795/602/298
Taphoeveelheid bij 45 °C taptemp. en 50 °C buffertemp.	l/min	17	32	50
Taphoeveelheid bij 45 °C taptemp. en 60 °C buffertemp.	l/min.	28	50	77
Taphoeveelheid bij 45 °C taptemp. en 70 °C buffertemp.	l/min.	36	64	88
<b>Serie</b>		<b>EFS 25</b>	<b>EFS 35</b>	<b>EFS 50</b>
EDV-nr.		260155	260156	260157

<sup>1)</sup> Tapcapaciteit bij 50 °C buffertemperatuur / 12 l/min. / 10 °C KW-aanvoer

<sup>2)</sup> Tapcapaciteit bij 50 °C buffertemperatuur / 32 l/min. / 10 °C KW-aanvoer

### Accessoires

Overige accessoires	EFS 25	EFS 35	EFS 50
<b>Circulatiepomp EFS 25</b> Regelbare, uiterst efficiënte circulatiepomp incl. buisbouwgroep voor rechtstreekse aansluiting op de EFS 25.	259052	-	-
<b>Circulatiepomp EFS 35/EFS 50</b> Uiterst efficiënte toerentalgeregelde circulatiepomp voor installatie in het verswaterstation	-	259053	259053
<b>3-wegschakelklep</b> Voor temperatuurafhankelijk inlaat in het bufferreservoir	260072	260072	260072

## Accessoires

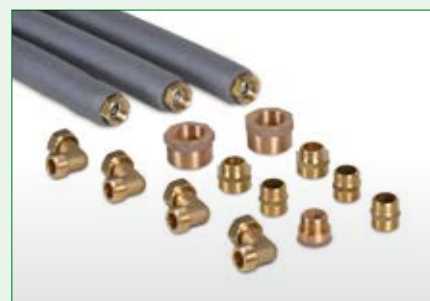


### Retourloopinlaatset RES voor EFS 25, voor aansluiting op bufferreservoir

RES incl. bufferaansluitbuizen en 3-wegschakelklep voor temperatuurafhankelijke inlaat in het bufferreservoir.

**Aanwijzing:** niet geschikt voor EFS 35/50

Voor bufferreservoir	EDV-nr.
MPS 800	259031
MPS 1000	259032



### Bufferaansluitset voor bufferreservoir

Voor rechtstreekse aansluiting van het verswaterstation EFS 25 op het bufferreservoir.

**Aanwijzing:** niet geschikt voor EFS 35/50

Voor bufferreservoir	EDV-nr.
HPS 500	259040
MPS 800	259041
MPS 1000	259042



# ACCESSOIRES – ZONNECOLLECTOREN



### 3-wegschakelklep, Solar, 1"

Elektrische schakelklep / 3-wegschakelklep 1" voor thermische zonne-energie-installaties

EDV-nr. 260800



### Glycol

Warmtemedium met corrosiebescherming voor zonne-energie-installaties (meegeleverd bij REMKO solarset)

EDV-nr. 260805 10 l

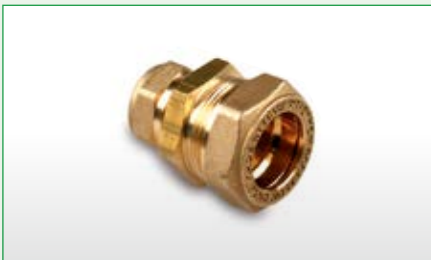
EDV-nr. 260806 20 l



### Collectorverbinder recht

Voor het verbinden van de zonnecollectoren RSK 25 (meegeleverd bij REMKO solarset)

EDV-nr. 260810



### Montagekoppeling voor collectorleiding

Voor het aansluiten van de solar-spiraalbuis aan de zonnecollectoren RSK 25 (meegeleverd bij spiraalbuismontageset)

EDV-nr. 260865



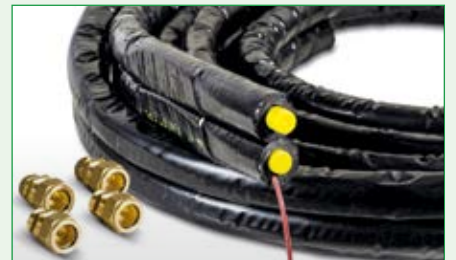
### Montageset voor montage op plat dak voor zonnecollectoren

**RSK 25-5**, bestaande uit: 3x beugel voor vlak dak, 1x borgkruis

EDV-nr. 260842

**RSK 25-10**, bestaande uit: 5x beugel voor vlak dak, 1x borgkruis

EDV-nr. 260843

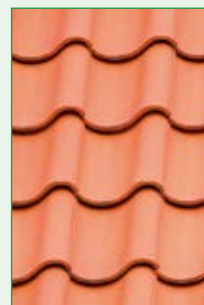


### Geïsoleerde spiraalbuis voor zonnecollectoren voor RSK 25-5 en RSK 25-10 incl. voelkabel

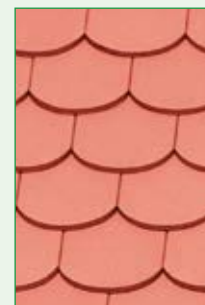
Uitvoering	EDV-nr.
10 m rol, incl. aansluitset	260900
15 m rol, incl. aansluitset	260901
25 m rol, incl. aansluitset	260902
Spiraalbuis, per meter (max. 25 m)	260869
Aansluitset, los	260870

### Dakankerset schuin dak voor zonnecollectoren compleet

Voor solarpakket	Voor pannentype	EDV-nr.
RSK 25-5	Frankfurter pan	260850
RSK 25-10	Frankfurter pan	260855
RSK 25-5	Beverstaart	260851
RSK 25-10	Beverstaart	260856
RSK 25-5	Lei	260852
RSK 25-10	Lei	260857
RSK 25-5	Sparonafhankelijk	260853
RSK 25-10	Sparonafhankelijk	260858



Frankfurter pan



Beverstaartpan



Daklei

# ACCESSOIRES

## WAND- EN PLAFONDKASTEN



### Ruimtetemperatuurregeling RR-14

Voor interne apparaatmontage en het bedienen en regelen van één binnenunit. Mechanische regelaar met basisfunctiemogelijkheden, zoals omschakeling winter-/zomerbedrijf, 3 ventilatorsnelheden.

Voor apparaattype	EDV-nr.
KWK 4R	1662101



**Precisie-ruimtetemperatuurregeling RR-21** Voor het bedienen en regelen van één binnenunit. Programmeerbare, elektronische regeling met functies zoals omschakeling zomer-/winterbedrijf, 4 ventilatorsnelheden, regeling van de mediumvolumestroom met standaard kleppen. Groepsbesturing met relais mogelijk.

Voor apparaattype	EDV-nr.
KWK 4R	1611396

### Accessoires

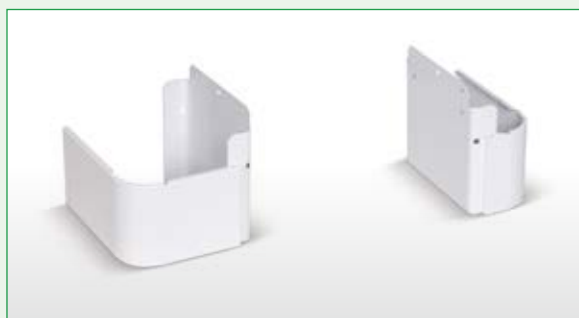
Voeler ruimtetemperatuur	1611380-1
Voeler aanvoertemperatuur	1611381-1



### Luchtinlaatsokkel LS-1, met luchtinlaatrooster

Voor het optisch afwerken van de luchtinlaat.

Voor apparaattype	EDV-nr.
KWK 130-4R	1662130
KWK 200-220-4R	1662131
KWK 300-4R	1662132
KWK 420-4R	1662133



### Standvoeten SF-3

Voor apparaattype	EDV-nr.
KWK 4R	1662125



### Klepmodule 2-leidingsysteem, VB

Driewegklepmodule voor het regelen van de mediumvolumestroom tijdens koel- of verwarmingsbedrijf.

Voor apparaattype	EDV-nr.
KWK 4R vertic. Wandmontage	1661115
KWK 4R horiz. Plafondmontage	1661117



### Condensaatpomp

Voor apparaattype	Condensaatpomp	EDV-nr.
KWK 4R	KP-8	1613125

# DE NIEUWE ONLINE WARMTEPOMP-CONFIGURATOR

*Ontwerpen met REMKO inverter-warmtepompen eenvoudig gemaakt*

Op [www.remko.de](http://www.remko.de) is de warmtepomp-configurator beschikbaar, een eenvoudig en gratis gereedschap waarmee u snel en eenvoudig een passende inverter-warmtepomp voor uw huis kunt configureren. De configurator toont u niet alleen de passende warmtepomp, maar ook het hydraulische schema, de voor de installatie benodigde accessoires, het bivalentiepoint en het energielabel van het warmtepompsysteem. Plan nu meteen uw persoonlijke warmtepompsysteem – met de nieuwe warmtepomp-generator van REMKO!

Probeer het...

<http://wp-konfigurator.remko.de>



*... en altijd dicht bij u in de buurt!  
Maak gebruik van onze ervaring en adviezen*



**REMKO GmbH & Co. KG**  
**Klima- und Wärmetechnik**

Im Seelenkamp 12 · 32791 Lage  
Postfach 1827 · 32777 Lage  
Telefoon +49 (0) 5232 606-0  
Fax +49 (0) 5232 606-260  
E-mail [info@remko.de](mailto:info@remko.de)  
Internet [www.remko.de](http://www.remko.de)

**Hotline**

**Nationaal**  
+49 (0) 5232 606-0

**Internationaal**  
+49 (0) 5232 606-130

**Uw REMKO-speciaalzaak**

